

# FIGURE 1

gi|14589612|gb|AC068234.7|AC068234

GAATTCATCTGGTTTAATCAGAAAACCTTCAAAGTAGAGGTGGCACCTTAAATCACTTGAAGAAAAAGATGA  
 AAAACACAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGTGTGTGTGTGTGTATGAAAAAACAGAGGTTGTGTATGC  
 GTGTATATTGTGTGTGAATATTGTTTGTGTATATTGTGTTTGTATATTCTACCCCTCTCTCAATAAGT  
 TTTATAATATACAAACACACNCAATATATACACATACACACATATACACACACAACTCTAGAACAAATT  
 AAATAGGTTTTCTCTAATTGATTAGGATAGGTAAAGTAGGAAGCTAGGCAGCAGAGGGCATTAAAGCCAT  
 TACCAGGTATAAACTTTAAGTAGTCACTGGAAATCATTATGGCTTTCTAAACAAACAAGTGATGATCAAA  
 CTGATGTCTGAACCTTGATGATTCTTAAATGATTATTTAAAAGATGATTCTTTTAAAGAAGATGTGTAAA  
 TAGTACATACAGCAAGATACATGTCCCTATCTTGTGAAAGAAATTTTTAAGTGAACAAATTTCCCATTTA  
 AAAATTAAGAGCTCTTTTTTAATTTTACAGGTAGAAACAGCAAGTCACCTTAAGCAAATTTGAGATAAAA  
 TGGAAATCATTTGCAGCCACTGTAGGGGTAGAATAACAGAAACATTTTTCTTCATCAGCTCAGCTTCT  
 ATACATCCAATACCACATGGAATGCAGAAATCTGGGGAAAGGGTGGACCATTATACAAAAAGCCCAGGT  
 AAAAGAAGAGAATGAGTTTCCAACCTATTATTCTTGAGATTCAAAGTTAGCATAATCTGTGAGAGAGGGAT  
 AGGGTAAAAAAGATGAAATGAGGGGCTGGTCACTGTATTGAGTCAGCAAGGGGAAAG  
 ATGGTTCTAAATTCATGAGGTGGCTGATAAGAACTCTATTCTCACCTAACCTCTAAGACTTGGGATTGT  
 AAAGTGGCTGCTGAGTGAATATAAGAGCTGTACCTTTGAGAATCTTGTTTAGTTTGTGATGGGGCTTC  
 TTGCTTGAACCTCACAAATGCTTCCTTGATGCAGGTCCATATAAAGAGCTATACGCTTGGGAGTACAGTG  
 GCTCACACCTGCCATCTCAGCNTTTTCAGAGGCCAAGCGGGGAATTGCTTGATACCAGGAGTTCAAGACC  
 AGCTGAGCAACACAGGGAGACCACATCTCTACAAAGATTATTTTTAAAAATTAGCTGGGCTGAGTGGC  
 ATGTGCTGTGATCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGTGGAAGGATTATTTGAGCCCAGGAGGTCTAGGCT  
 GCAGTGTGCAATGATTGAGCCATTGCACTCCAGCCTAGATGACAGAGCAAGACCCAGTCTCAAAAAAAG  
 ATTATGAATGGCTAGTAAGCATGTGAAAAATATGCTTGACATCATTACTCATTAAAGGAAATGCAAACTAA  
 AACCACAGTGAAATACCATTTTACACCTATTATAACAGTTATAATAAAAAAATCAAGTGTGAGAA  
 GATGTGAAGAACTAGAATCCTCATACTTGTGTTGGTGAAGAAATGAAATGTTATAAACACTTTGGAAAC  
 AGTTTTGACAGTTTAAAGATTAAACATAAATTCACCATATAGACTAAAATCTTCTCTTAGGAATCTCCC  
 CAAGAGAAATAAAAGTGTATGTCCAGAGGAAGACATGTATACAAATGTTAATTTTCAAGTATTATTCATAAC  
 AGCCCCAACTGGAAATAATCAAATGTCCATGAGCCAATGGACCACCAACAAAGTAAAGAATATCCATAC  
 AATATAATATAGATTTATTTAGCCTTAAAAGGGGATGAACTACCGATACATACTACATAAATTAACCTTA  
 GAAACCAGAAGTGTGATGTACCAAATGGCAGAACAGAAGCAATCTGGCTTCATTCTCCCCTACTGAAA  
 ACCAAAAACAAATATCCAGTGCCAAGATTAACACCAGTAATATCCAGAACTCACATCTGAAGCTGAAAT  
 GACTCCTGGGGGCACAGAGAAGTGAAATCTCCAAGCAGATGTTAAGAAAAAGGACTTCTATATCCACA  
 ACACCCCTCCCCAACTGCCAGGTACCATGAGGAAAAGTCCCCCTGAAATCTTCATTCTCAGTGGAA  
 AAAGTGAGACCATGGCAGTCAGCCAGCTTCCCCACCATCTTGGGTTCTTTACAGGAAAACATTCTCTGA  
 ATCAACCCAAAGGAAGTATTATGAGTGCTTATAGGCAATAAACCCCTGAGGGCAGCTAGAACTAAAAG  
 AGAGGTGGGACCAGCAACCCAGGCCACAAAATTCTGCTCTTTATCTCAGCCAAAGGAGACACCAATCA  
 GAGTGGCTGTTTACAGCAGTACCACACTGTAGGAAGGCACATGCCATGGCTCCACTCAGCATGAACCTATAG  
 ACAGCCTTCCACACAGCTAGAGTATCGCTTTTGAGACCTCCCCATTTGAGACATGCAGGACTCTGAACA  
 GTTGTGAAGCCAAGGCAAATCTGGGTTTAAAAACAATCTAGTAACAAAAAGATGCAGTGATCTAGGGTT  
 AAGGTGACTCAACAGGCAAAGTGCAAAAACTCTTAAGCATATATACCCTGGGAAGACCAAAACAAGCTA  
 GACAGCAAAGACTGGAATAAATAATTAATGGTTCAATGACAAGATATAGACATATGTCCACAAGGAAGAA  
 CAGCAAACAGGAACCATGACCTCCTCAGATGGACAGAGTAAAGAACTAGTAACTGACCTTAATAAGACA  
 GCAATGTGTGAGCTCTCAGATAAAGAAATCCAAAATAGTGGTTTTAAGGAAATCTCATCAAAGACTGTAGA  
 GACAAAGAAGGTACCAAGTAATAATAAAGGGGCTGATCCAGTAAGAGGATATAACAATTATAAATATGT  
 ATGTACACAACAACAGAGGACCCAAATATATAAAGCAAACATTAATAGACCTAAAGGGAGAGAGAGACTG  
 CAATGCAATCCTAGTAGAGGACTTCAACACACCATTTCTCAGTAATGGACAGATGATCCAGAAAGAAAAATC  
 AACAAAGAAACATCAAAGTTAAACTACACTCTAGATCAAATGAACCTGACATTGTCAGAACATTTTCATCC  
 AACTGCTGCAATACACATTATTCTCATCAGCACATCGAACATTCTCCAGGATAGGCCACACGTGAGGCC  
 ACAAAGAAGTCTCAACAAATTTTAAAAAGTCAAATCATATGAAGTACTTTTCTGATCCCGATATAATA  
 AAATAAAAAATCAATAACTAAGGAATTTTGGAACTATGCAAACTGAGACTGCTGGCAAGATGGCTGA  
 ACAGGAACAGCTCCGGTCTGCAGCTCCCAGCAAGACCAACACAGAAGGCCGGTGATTCTGCATTTCCAA  
 CTGACGTACCCTGCTCATCTCATTGGGACTGGTTGGGCAGTGGGTGCAGCCCATGGAGGGCGAGCAGAAG  
 CAGGGTTGGGCATCGCTCACCCACGAAGTGCAAGGAGCAGGCGGCGGGGAGGGGGTGGGAGGGCTC  
 CCTCCCCAGCCAAGGAAGCCTTGAGAGACTGTGCTATCTGGCCAGATACTATGCTTTCCCCACGGTT  
 TTTGCAATCCACAGACCAGGAGATTCTTCGCGTGCCTACACCACCAGGGCCCTGGGTTTCAAGCATAAA  
 ACTGGGCGGCTGTTTGGGCTGACACCAAGCTAGCTGCAGGAGTTTTTTTTTGTACCCAGAGGCACCTGG  
 AATCCAGCGAGACAGAGCTGTTCACTCCCCTGGAAGGGGCTGAAGCCAGGGAGCCAAGTGGTCTCGCT

## FIGURE 1 (continued)

CAGCGGGACCCACTCCCATGGAGCCCAGCAAGCTAAGAACCCTGGGTAAAAATTCTCGCTACCAGCACA  
GCAGTCTGAAGTCAAACCTAGGAGGATCAAGCTTGGTGTGGGAAGGGCATCTGCCATTACTGAGGCTTGT  
TTTCCCCTGACAGCGCTAAAAAGGCCTGGAAGTTCGGACTGGGTGGAGCTCAACACAGTGTGGCAAAGTG  
GCTGCAGCCAGACTGCCTCTCTAGATTCTCTTCACTGGGAAGGGCATCTCTGAAAGAAAGGCACCAGCC  
CCAGTCAAGGGGTATAGATAAACTCCCATCTCACTGGACCAGCGTATCTGGGGGAAGGGCGGCTCTG  
GGCACAACCTCAGCGGACTTTAAACGTTCTGCTGCTGACTCTGAAGAGAGCAGCAGATCCTGACAAGG  
AGGGCTCTCCAGCACAGCGCTTGAGCTCTGCTAAGGGACAGACTGCCTCCTCAACTGGGTCCCTGACCT  
CCATACCTCCTGATGGGGAGAGACCTCCCAACAGCGATTGTCAGACACCTCATGCAGGAGAGCTCTGGCT  
GGCATCAGCCTGGTGGCCCTCTGGGACAAAGCTTCCAGAAGAAGGAGCAACAGCAATCTTTGCTGTTCTG  
CAGCCTACACTAGTAATACCCAGGCACATAAGGTCTGGAATGGACCTCCAGCAAACCTGCAGCAGACCTGC  
AGAAGACGGGCATGACTGTTAGAAGAAAAAGTAACAAACAGAAAGCAGTAACATCATCAACATAAGGAAC  
CCCCATACAGAAACACCATCCAAAGATCAAAGGTAGGTAAATCCATAAAGATGAGGACAAACCAGCACAA  
AAACGCTGAAAAATTCCAAAAACCAGAATGCCTCTTCTCCTCCAAATGATTGCAACTCCTCTCTAGCAAGG  
GCACAAAACCTAGACAGAGAATGAGTTTGATGATTTGACAGACGTAGGCTTCAGAAGGTGGGTAATAACAA  
ACTCCTCTGAGCTAAAGGAGCATGTTCTAACCCAATGCAAAGAAGCTAAGAACCCTGACAAAAGGTTACA  
GGAAGTGCTAATAGAACAACCAATTTAGAGAAGAACATAAATGACCTGATGGGGCTGAAAAACACGGCAC  
AAGAACTTCATGAAGCATACACAAGTATCAATAGCTGAATCAATCAAGCAGAAGAAAGGATATCAGAGAT  
TGAAGTTCAACTTACTGAAATAAGACATGAAGACAGGATTAGAGACAAAAGATTGAAAAGGAATGAACGA  
AGCCTCCAAGAAATATGGGACTATGTGAAAAGACCAACCTACGATTGATTAGGGTCCCTGAAAGTGACA  
GGGAGAAATGGAACCAATTTGAAAAACACACTTCAGGATATTATCTGGGAGAACCTCCCAATCTAGCAA  
GACAGGGCAACATTCAAATTCAGGAAATACAGAGAATACCCTAAGATACTCCTTGAGAAGAGCAACCTT  
AAGGCACAAAATCATCAGACTCTCCACGTTGAAATGGAGGAATAAAAGTTGGCTGAGCGTGGTGGCTCA  
CGCCTGTAATTCAGCACTTTGGGAGCCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT  
GGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTTGGCCAGGCGTGGTGGTGGCGCC  
TGTAAGTCCCAGCTACGTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGA  
GCGGAGATGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCTTCTCAATAAAAAAAAAAAG  
TTAAGGGCAGCCAGAGAGAGAGGTCAGGTTACCTACAAAGGGAAGCCCATCAGACTAACAGCAGATCTCT  
CTGCAGAAAACCTACAAGCCAAAAGAGAGTGGGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAATTTCT  
AACTGGAATTTTCATATCCAGCCAAACTAAGTTTTATAAGTGAAGGAGAAAATAAAATCCTTACATACAAGC  
AAACGCTGAGGGATTTTGTAACACCAGGCCTGCCTTGCAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATTAA  
GAAGGGAAAAACTTTCTTAATATAAGAAAACTTTCTTAATACCAGCCACTGCAAAA...AAAAAACAGTC  
GTATATAAAGACCAATCACACTATGAAGAACTGCATCAACTAATGTTCAAAATAACCAGCTAGCATCAT  
GATGACAGGATGAAATTAACATAGAACAATATTAACCTTAAATGTGAAGGGGCTAAATGCCCCAAGTTAAA  
AGACAGAGATGGCAAATTAATGTATTTCAGGAGACCCATCTCAGATGCAAGACACACATGACCTGCAAAA  
ATAAAGGGATGGGGAACTATTACCAAGCAAATGGAAAGCAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAATGG  
GGGTTGCAATCCTAGTCTGTGATAAAACAGCCCTTAAACCAACAAAGATCAAAAAAGACAAAGAAGGGAT  
TAATGCAACAAGAAGAGCTAACTATCCTAAATATATATGCACCCAATGCAGGAGTACCCGATTTCATAAA  
ACAAGTTCTTTGAGACGTACAAAGATACTTAGACTCCCACACAATGAAAGTGAGAGAATTTACACCCCCA  
CTATCAATAGTCGACAGCTCAAGGAAACAAAAATTAATAAGGATTTTCAGGACTTGAAGTCTAGCTCTAG  
ATTAAGCAGACCTAATAGACACCTACAGAACTCTCCACCCCAACCAACAATATACATTCTTCTCAGCAC  
TTCATCGCACTTATTCTAAAATTGACCACCCCAATCAACAGAATATGCACTCTTCTCAGCACTACATCG  
CACTTATTCTAAAATTGACCACATAATTGGAAGCAAAATATCCTCAGCAAATGCAAAAGAATGGAATC  
ACAACAGTCTCTCAGACCACAGTGCAATCAAATTAGAATCAGGATTAAGAAACTCACTCAAAACCAAC  
AGCTACATGGAACCTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATAATGAAATGAAGGCAGAAATA  
AATAAGTTACTTGAAACCAATGAGAACAAAGACACAATGTACCAGAAATCTCTGGGATGCAGCTAAAGCAG  
TGTTTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAATGCCCACAGGAGAAGGCAGGAAAGATCTAAATCGACACCTT  
AACATCACAATTAAGAAGCTAGAGAAGCAAGAGCAAAACAAATTCAAATGCTATCAGAAAAACAAGAAATA  
ACTAAGATCAGAGAAAAACAGAAAGAGATAGAGACATGAAGAGTACTTCAAAAAATCAATGAATCTGGAA  
GCTGGTTTTTTGAAATGATTAACAAAATAGACTGCTAGCAAGACTAATAAAGAAAGAAAGAGAAAGAAAT  
CAAATAGACACAATAAAAAATGATAAAGGGGATATCAGCACTGACCCCATAGAAATACAAACTACCATCA  
GAGAATACTATAAGCACCTCTACACAAAATAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAAATCCTGGACAC  
ATACACCTCCCAAGGCTAAACCAGGAAGAAAGTGAATCCCTGAATAGACCAATAACAGGTTCTGAAATT  
GAGACAGTAATTAATAACCTACCAACCAAAAAAGGCCAGGACCAGATGGATTCAGAGTTAAATTCTACC  
AGAGGTACAAGGAGGGGCTGGTAGCATTCCTTCTGAAACTATTCCAACAACAGAAAAGGGGGGACTCCG  
CTCTAACTCATTTTATGAGGCCAGCATACCCCTGATACCAAAACCAGGCAGAAACACAACAAAAAAGAA  
AATTTGGGGCCAATATTTCTTATGAACATTGATGTGAAATCTCAATAAAATACTGGCAAATTGAATCCA  
GCCACACATCAAAAAGCTTATCATCACATAAACAGAACCAATGACAAAACCACATGATTATCTCAATAG

## FIGURE 1 (continued)

ATGCAGAAAAAGCCTTCAATAAAATTAAGCACCCCTTCATGCTAAAACTCTCAATAAACTAGGTATTGA  
TGGAACACATATCAAAATAATAAGAGCTATTTATGACAAACCCATAGCCAATATCATACTGAATGGACAA  
AAGCTGGAAGGATTCTTTTTCACAACCGGCACAAGACAAGGATGCCCTCTCTCACCCTCTATTCAACA  
TAGTATTGGAAGTTCTCCCCACAGCAATCAGGCAAGAGAAAGAAATAAAGCGTATTACATAGGAAGAGA  
GGAAGTCCAATTGCCTCTGTTTGCAGATGACATGATTGTATATCTAGAAAACCCCATCGTCTCAGCCCAA  
AATCTCCTTAAGCTGATAAACAACCTTCAGCAAGGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAG  
CATTCTTATACATCGAAAACGGGCAGGCAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCATTTACAGTTGCTAC  
AAAGAGAATAAAATACCTAGGAATACAACCTTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAAGTGCAAA  
CCACTGCTCAAGAAAATAAGAGAGGACACAAAACAAATGTAAAAAAATTCATGTTTATGGATAGGAATGA  
TCAATATCATGAAAATGGCCATCTTGCCCAAAGTAATTTATAGATTCAAGTCTATCCCCATCAAGCTACC  
ATTGACTTTCTTACAGAATTAaaaaactactTTAAATTTTATATGGAACCAaaaaagagcctGTATAGC  
CAAGACAATCCTAAGCAAAAAGAAGAAAGCTAGAGGTATCACGCTACCTGACTTAAaactATATAAAAG  
GCTACAGTAATCAAAACAGCAAAACAGCATGGTACTGGTACCAGAACAGATATATAGACCCATGGAACAGA  
ACAGAGGTCTCAAATAGCACACACAGCTACAACCATCTGATCTCTGGCAAACCTGACAGAAACAAGCAA  
TGGGGAAATGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGGGAAaactGGCTACCCATATGCAGAAAAGTGAAT  
TGGAACCTTCTTACACCTAATAGAAAATATAACTCAAGATGGATTAAATACTTAAATGTAAGATCTAA  
AACCAAAAAACCCTAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAaactAAAGAAGT  
TCTGCACGCAAAAGAACTATCATCAGAGTGAACAGGAAACCTACAGAATGGGAGAAaATTTTTGCAACC  
TATCCACCTGACAAAGGGCTGATATTGAGAATCTACAAAGCACTTAAACAAATTTACAAGAAAAaAAAC  
CCATCAAAAAGTGGGTGAAGGATATGAACAGACGCTTCTCAAAAGAAGACATTTAACTTTGGGAGGCTGA  
TGTGGGCAGATCACAAGGTGAGGAGATCAAGACCATCTGGCAAACATGGTGAaAACCTGTCTCTACTAA  
AAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTACGTACCTGTAGTCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGG  
AAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAAGGTTGCAGTGAGCCAAGACCGTGCCACTGCACTCCAGCCTAGGT  
GACAGAGTGAGACTTTGTCTCAAAAAaAAAAAAAAAAGAAGAAGCAATTTATGCGGCCAACAAAGA  
TGAAAGAAAGCTCATCATCACTGGTCATTAGAGAAATGCAATCAAAACCACAATGAGATACCATCTCA  
TGCCAGTTAGAATGGCGATCATTAAAAAGTCAGGAACAACAGATGCTGAAGAGGATGTGGAGAAATAGG  
AACGCTTTTACACTGTTGGTGGGAATGTAAATTAATTCAACCATTGTGGAAGAAGTGTGGCGATTCTCTCA  
AGGATTTAGAACCAGAAATACCATTTGACCCAACAATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGATTATAA  
ATCATTCTACTATAAAGACACATGCACATGTATGTTTATTGCAGTGCTGTTTACAATAGCAAAAGACTTGG  
AACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTGGATAAAGAAaATGTGGCACATATACACCATGGACTACT  
ATGCAGCCATAACAAAGAATGAGTTCCTGTCTTTGCGAGGACATGGATGAAGCTGGAaACCATCATCTCT  
CAGCAAACTAACGCAGGAACAGAAAACCAAAACCCACATGTTCTCACTCATAAGTGGGAGTTGAACAATG  
AGAACACATGGAGACAGGGAGGGAACATCACACACTGGGGCCTGTGAGGGGGTAGGGGGCTAGTAGGGG  
GATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGATGATGGGTTGAAGGGTGCAGCAAAACCACCATAGCATGTGT  
ATACCTATGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCAGAACTTAAAGTATAATAAAATAGTCTAT  
TTGCTTACAAACTGAACATAAAGGAACACTTTTTTAAAGAAATCGACTTGCTAATATTGTCTTCAATAAA  
TCCAGACACTTCACCCTTACATCCATCAGAAATGACAAATGATAATGTAGCTTTTAAACATAAGTCTCTT  
CATTTAAGTATAAAAGGCAATCTTGCTTTGGACTAATCTTTCCTTATCTGGGGAATTTTTTGGAAAGAGA  
CAAAAAGCTTATCTTTCGTTTTTAGCATATGTATAAACAGAACAAaATAAAAACAGCAAGCCTTAATATC  
TTTCGTTTCTCATTTTAATCTTGCTAAAAAATATTTAATCATTTGTATAAAaATATTGCAAGCAACAAAA  
GCGTATTGTGGAATAGTTCTACAACCTCAATAAAATTAATAAAaATCAGTGGATGAGTGAATTTTATATA  
CATAAATTATACCTTGATAAAGCTGTTTTTAAAGTTCTAAATCAAAAGGTGAACCAaACCAGTATTTTAT  
TCAAACAAGTCCATGGGAAAAaAAAAACAAACCATATCACCCATCAATTCCTAATCAATGTTGCTAATT  
ACCTATTTGATCTCCGCATTATCATTATTACCATACATTTATGGCTCACTTTTCAAGTTTGCAAAATTCAC  
GTGACAACCTCTGTGAGGTAAACAAGTTAGCTATTATTACTCTGATATAGCAAGTTTTTAAaAACTGGCAA  
CTGACTTGCCTAAGAGTCACAGGACTATTAAGTATCCATCCAAaAGCAAGCCAGTCTGTGTAACCTAA  
TTCTTCTCAACACACTGCTCTTCCCTCTAAATCATTTTAAACAAaATTCCTACCTACCATGCAATTCAG  
GAAaACTTCGCTCCTTGCGAGAGCATTTACAAAGTCATCTAACTCCACCATTCATTTCTGTTTTTAA  
AAAGAGTTTAGATTATACATTCTGGTGTATTTTTGCATAAAGGCAaATTTACATTTTAAACACAACTATT  
TTAAaATTTACTTGATCCTTCATTTATCAGCATATTTCTCCTTCATATCATGTCTCATAATTCTTTCTA  
GATTAAGTCAGTTCAATTGAACAATTATTGAGAGCATATTAGTGCCAAGAACCATGCTAGGCACCGAGAA  
TACAAaAATAAGAAAGACACAGTCTTGTCTTCTCAATATCTATTACATGCAaAGGACTGAGTTAGATAC  
TAATTTCTTAACAGATCTAGGAAAAAAGAAAGATGTCCATATAGATAGACCATGAGAGAGTTAAGGAGTC  
TATTTTCATACCATCTTGAaAACCCTCAATATACTATCCATTAAAGACACCTTAACAATACTAACCAGCC  
CTGATAAAACCAAGGATTCCCATCTCTATCTCCCTAGTATCCATGTGGTCCAATGTTTTTACCTATTTTTA  
GATATAAACCTCAGAGTGATCATGTCAATCCTGATAAGCAGCAAAaAGGGCTCAATAATTTTAGTGCCA

## FIGURE 1 (continued)

CCCACCTCTTTATATAAATTTTAAATTGAATCTTCTTTAGATTTGCCCTTAGCTAAAAAATTGTGCCAGAT  
TCTGAGGATTCACCTTCTAATGTTATTCTCCAATCAGTCTTTCCCCAAAATGTCACCTCTTTCTCTCCTC  
AATTGAACTTCTGTTGTGGAAAATGCTTAGTTACTGATAAAAAATAACTTCCCTAGTATAAAAAACCTTCC  
TAGAAACTTAAACTCTGCCTTTAACTTAGGCTAGTGACTGGGATATGCCACTCAACATCTAAATGTTAAC  
TGCTAAGCATACCTGGCTCTAAATTCCCCGATTTTTGTAACTCTCCAATTATTAATCTTTGGATCCTTGG  
GCTATTTGTGCAGATATATCCATACCCCTTAGATATTGTGGTCTTGCCATCTGAACCTCGCTACAACCTGG  
ATCAGTCTCCCCAGCACTACCCTACTATTAATAGGCACAGATAGGGATAGTGATGAAGAGCTTTACTGAA  
ATGATCTGGAAAATACGAAAGGCTCCAAACCAATCCATTTGGTCAGAACTTAAAGGAATTTTTTTTTACTA  
TTTTCCATTTTTATATCTGAATTTTCTTTAGAATGACCCATTCTGTCCCATTCCTAATTTCTAATTGAGA  
GGAATTCCTCCAATATTTAATACTATCCGATAAAAAATATCTAACTTTCTCAGAACTTCAGTGTTATCAG  
TCTCTCACCATTCTACTAGTGTCTGTCACAATCTTCTGGAATTCTTCATCTAATAAAATTAATTCCTGTT  
GAAGGCAAAATAGACTGAAGTTCTTCTGCTGCAATGTAATTTTCTTGAAGTTTACTGATAGCTTCACAGA  
AGTTTTCTAAATACACAAAATGTAGAGAATCTTAGGCAACAGAAATTTATGTGTCAAAAGCAATAATACT  
CAAAATCTTTAGAAATTAGAGAACAAGTTTTATCTATTTTATATTACCTTATAGATTTTATAAGACTGCT  
TTTCTCTCCATATCTGTTTATATTACATTATATTTAATCTTTCTCTTACAGCTCAAAACACAGAACCGTCC  
TAACATTCTATAAACATTTATAATCTACTTGTTTGGGGGAACAGCCTGTTCCAGTGGCCAGCCAATGCT  
GCTTGCTTCTGATTAAAAATAAAATTAATGGGGCCAGGTATGGTGGCTCCTGCCTATAATCACGGCACTTC  
GGGAAGCCAAGGCAGGTGGGTCAATGGAGGTCAAGAGTTTGAACCGGCTGGCCAACATGGTGAAACCC  
TGCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGCATGTGTGTAGTCCCAGCTACTCAAGAG  
GCTGAGGCAGAAGGATCACTTGAACCCGGGAGGAGGTCGAGTGCAGTGCAGTGCAGTGCAGTGCAGTGCAGT  
CCAGCTCAGT  
AAAAATACCGAAGTGTTTTGTTTTAAATTGAAGAATTCCAAGCAAAAAATGTAGAGTTCTTACCCTCCCATT  
AATTTACTCTACCATGTTTTTCAAGTTCATAACCTTCAAAAAATAAAATCTTAGAAGCAAAATACACATAGAC  
GTCATGTGCTTCTTACTGATGCACTGAGATGGGTACAATATCACTTCTGAGGTAATCTGACCAAAAATGC  
ATAACCTGAATTTATTTGTGAAGGAATAAAAGAAAAATCCAAATGAAGAGTATTATACAAGACAACCTAG  
TCAATAGTCTTCAAAGTGTCAAGGTCAAGAAATGAGGAAGCATCCCAGACTGAAGGGGACTAAAGAA  
AAGTGACAACATAATGTAATGGGTGATTCTGGATTAGATCCTGGAATTGAAAAAGAACATTCATGGAACA  
ACTGACAAATTTGAATAAGGTCTGTAGATCAGTAACAGTATTGCATCAGTGTTAATCTCCTGGTTTAGAT  
CATGTCTTAATGGAAATGTTTGTACTATTTTTGTGACTCTTAAGAATGTGAAATATTTAAAAATGAAAA  
GTTAGAATTTTTTAATGTAAATCATACAGGCAGTCATATTCATATAAAAGTCCAATTACCATTAATTTGTT  
TTGGGAAGTTATGCCAGATAAACTATTTCTATCTTCTATATTCAGAACATTAAGTATGGCTGTGGTAG  
ATGACATCATTTTATTTTAGTGACACGAGAAAGGTAGATATCACTTCTTCTGACAGCCTCTTCTACCCA  
TGCTGTCTGCTGTTTCATTATTCCTTTAACCAAGGTTTTAATCTTTTGAAATAAAAAATACTCTCAGA  
AATTCAAATGAGGCACAAAGTAGCAGCAGTGCAATGGTAAAGGAATCAGAATCAGGATGATAATCACTGT  
GCCTCCTTAATAGATCACATTCCTTTTTTCCATTGAGTTATTTGAATTATGCACTAATGATGAATGATGA  
AAATTTCACTAAACAATCATTTTATCTATTACATTAATACTAAATGTGATATGACAGTAAGTTTTTAA  
AAGAGAATAAAATAGACTTAAGTAACCTTCAGCAGAGGACTACAGGAAGAAATCTTTAAGTGGGTTCCACA  
CACACTGCTTCTATGATGAAAGTAATACAAGGAGAGAAAAATATATTGGTTGGGAAACCATTGCTCATCTT  
TGAGAAAAATCATAAAGACTTGAGGCCCTAGATATATAGTATTATTTTTTCTGATATTCTCCTTCCATA  
AGAGATAATACCTGAAGTACTATGAATATTATATATTTAAATTACAGCACTCTAAGCAAAAATTTACAC  
AGATTTCTACTTGTTTAAATGTTTAAATAAATTACAAAATAAACGTTTCCAAAAGAAACAGGCCTTCTA  
CTTTCTAGGAAATATTAATGATTGCAATTAATCACTGAATAAGTTTCTCAGGAAAAGTTAAGCTCCTCCC  
TAAAGAGGCATCTGGAAAGGAATTATCATCAAATCACAATATTATATCCATTAGTCTATGTGTGAGAA  
GTGGCAGGCCGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCGCAGATCCTTGGGAGGCCAAGACGGGAGCACTAC  
TTGGGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTTGGGAACATTATGGGACCCCGTCTCTATGAAAAAAAAAAAAA  
GTTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTTCTATGCTCCAGCTACATGAGAGGCTGAGGAGGTGGGAGGATCAC  
TTGAACACAAAAGGTGAGGCTGCAGTGAGCTAGGATCACGCCACTACACTCCAGCCTGGTTGACAGAGT  
GAGATTCTGACTCAAAAAATAAAAAATAGACATACTATTAGTGCCATTAATCACATTTACAAAGTTGTA  
CCACCATCACTACTGTACATTTCCAGAATTTTGCATAGGCATGGTGGTTCACGCCTATAATCCCAGCAC  
TTTGGGAGGCCAATGCAGGAGGATTGCTTGAGGCGAGGGGTTTGAACAGCCTGGGTAAACCTGTCTCT  
ATAAATAATTTAAAAATTAAGGAGGAGGTTGTTTACCCAGGTTGTTAACAATGAAATGCTTAC  
AATATCTAATAATGATTCATTCTGTTTCAATTTCTGTGATGACTGAAGAATCAAGAACCTAGATTTTAA  
CTTACCCAGAGTACTAATTCAGTTTTTTCCGTAGACGAAACCTGTTTTTGGAGACTGGAATGCTTTCTT  
ACAGCTGGCTTCTGAAGTTTTGGGATACTAGAAATATCACTTTTATCCAGAGACTTACTGAGGCTTGTAC  
TACTCTTCAAGCTTTGTGGTTTAGACTTTGAGTCATGAATTTACCCCTTCTCTGAATGTTTTTTAAAGTT  
TATGCCATCTTTGAATATGGTTCTTGGACTCCTACATTACTGCTGCCAACCCACCCAGAAATTTCTT  
ATTTGCCAAGTATTTTTTGGTCTTTTAGATTCAAGGTCAATCTCCATAATTTTGTCTATAATATTGGT



TGCTTTTTTTTATTTAACTTTTTGGATATTGAAGGTTTCAGGGAGTTTGGAAAGACAAACTATTTTCTTCTT  
ATATTTTAGATAGCATCTGCTACACTTGATAACTTTCTGTCTGAAGTAATTTCAATCAAAGGTGATCCT  
TCTGTAATTGCTAAATAAGAGAAATATACAATTATTTTCAATTTACCTGTATAATTTGCAATACATTTCAA  
AATAACAACCTAAGTCCTCATGAAAACTATTCAAGAAATTATCAGTTTCTTAAACATATAAAACAAACCAA  
AAAAATTAAAGAAGTACAGTCAAAAGATTGGACTATTAACTAGGTCAAATGTAATGTGCTGCTTTAATA  
TATTTACATATTTCCCATCCAAAGCTATTTAAAGTTACAGTAAACCTAAATGATAGCCTAATGAAGTATA  
TGGTTCTCATTCCCCACTCCTTCCCAATTGACAAAGATAATAGATTAAATAGCTAATACAGATAGAAATT  
CCTTACTTATAAAAGGCAGAACTATGAGGAAAGGGGAGATTTTATTTA,AAAAATTAGAACTTAAGTAATT  
ACTCTCCTAAATATTCTTGGTATTTGTGGAGGAAAAATAAATTTCATATATAAAACAACATCTTTAGAAA  
ATTATTAACACAATGCCCAAACCTGAGACTTCATTTACAAAATTTATCTGATGTTTCAGAATCTTATCTT  
ACATTTTAATAACACATTTTAAAGTATTTCAAATGTTTATAATATTTGATCCTCAAACAACTCTATGAGA  
CTGTACGCAGCAGCAATATAATCTCAACTATGAATAAAATTTGCCTAGAGGAAATAAAAAAGTTTCTTA  
TCTTAGACTCTATGAGAAATTAACAATTGAAAAATAATTAAATGAAAAATTTTAAATATTTAAAGTCTGAAAA  
TACTTAAAGATGGTGCTATATATGTATCTCTAAAGTGCACTATGTATCAGATAAATAGGTTAGTGAGCAGG  
TAAAAATATAATCTTTGACACTTCTGATTTAGGCTTTTGGACCACACCAAACAGCCTGCCCAGAATCTCT  
GATTCTCACTGATTAAGGGCTTTCCAGTCTTCAAATGCAGAGACATCAACATAAGGCAACAAGAAACA  
TGAAAAATCAAGGAGACATAATACTACCAAAGAGCACAATAATCTCCTGATAGCTGACCCCAAAGAAAT  
GAAGATACAGAACTTCTTGACAGAATTCAAACCTAATTGTCTAGAGAAAGTTCAAGGAATAAAATTAATG  
ACATACAGAGAAAAAATTCAAGTGAATCAGGAAACAATAAATGACCAAAACAGAATTTTACAGAGAC  
ACTGAAATTACACAAAAGAAAATAAATAAACAATAAATCAAGAGCTGAAAAGTGAATGAAAGAAATGCAA  
AATACAATAGAGAACATCAACAACATAACTGATCAAGCACAAGAATGAATCTGTGAACCTGACAACAAGT  
TATTTGAAAATATATAGTCTGCGGTGAATAAAATAAAAAGAATGAAAAATAATGGGGAAAGCTTACAGGA  
TTTATGGGACAGCATCCAAAGAGAAAATAGTCAAGTTATAAGAGTTTATGAAGGAGAAGAGAAAGACAAA  
AGAGTAGAAAACCTTACATAAAGAAGAACAGAAAACAATCCAAATTTGGGCAAATATATAAATATCCAGGT  
ACAGGAAGGCCAAATGCCTCTAATCAGATGAATTCAAACAAGACTACACCAAGACATATTATAATCAAAC  
TGTTAAATATCAAGAACAAGAGGGAGATTCTGAAAATAGCAAAAGTAAATAACATATACGTTCCAATAAG  
GACAGCAAATTTCTCAGCAGACACCTTATGGGTCCATAGAG,ATGGACTATATATTCAGAGTACTGAAGG  
AAATAAACTGCCAACCAATAACTGTACCTAGAAAACTGTCTTCAAGAAATGAAGATAAAGACTTTCC  
CAGACAAAAGTTGAAAGAGTTTATCCCTATATTTGTCTTACATGAAATTTCAAAAAGTGTCTTCAAGC  
CAAAAGAAAAGGATGCTGTTTAGTAACACAAAAAATAAATGTGTAAAACCTCACTGGTAAAAGTAAAGTACA  
CAGTCAAAGTCAGAATACATACTATAATGGTGGTGTGCACTTCACTTACATAGTATGAAGGTTAAA  
AATAAAGTACAATGATTTGTTAAGGGAAACAATAAATAAATCTGTAAATTGTGACATCAAAAATT  
ATAAATGCAGAAGGAGAGATGAGGTAAAAGCATAGTTTGTATGCAAGCAAAGCTAATCTGCTATCAGC  
TTAAAATTGCCTGTCTATACTACAAGATATTTTGTAAAGCTTCAAGTAGCCACAAATCAAAAACCTACAG  
TAAATACACAAAAGATAAAAAAGTAAAAAAAATCAACAGAGAAAAATCAGTCACAAAAGAAGAGAAAA  
TAAGGAAAACAAAGGATCTATGAAACAAGCAGAAAAACAATTAACAAAATGGCAGTAGTAAAATCCTTCCAT  
ATCAATAACTACCTTGAATGTAAATGAATTAATAATCTCCAAAGAAAAGACATAAAGTGCCATGTGGAAC  
GTGAATCAATTAATGTCTTTCTTTTATAAATTACCCAGTCTCGGGTATGTCTTTATTAGCAGCATGAGA  
AAAGACTAATACAGCAACCAAAACAGTATGTATAAATAAGACACAGAGGCCGGGCACAGGGGCTCACAC  
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGAAGTTCAAGACCAGCCTG  
ACCAATATGTTGAAACCCCATCCCTACTAAAAATACAAATATTAGCCGGGCATGGTCATGCATGCCTGTA  
ATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGACGCAGAGGTTGCAGTGAGCTG  
AGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGTGACTCTGTCTCAAAAAAATGGACACAGAGA  
GCAATGGAACAGAATAAAGAACCCAGAAATAAAGTCACATATTTACACCCAATGATCAACTGTTGGTTT  
ACACCCAACAAAAGCAACAAAGCCAACAAAGCAGTCAAGAATATACACTGAGGAAAGGATACCCCTCTTCAA  
TAAATGGTGCTGGGAAAAGTGGATAACCATATGCAGAAGAATGAAACTAAACCCCTATCTCTCATCATAT  
ACAAAAACAACCTCAAGCTGGATTAAAGACTTAAACATAAGACCTGAAACTAAAAAAGCTTTGATGATA  
ACATAGGGAGAAGTCTACAGGACATTGGTCTAGGCAAGATTTTATGACTAAGATCTCAAAGCACCAGC  
AACAAAAACAACATAGACAAATGAGACTATATTAACCTAAAAAGCTTCTGCACAGCCAAAGAAATAACA  
GATTGAAGAGACAACATCTTGAATGGGAGAAAAATTTGCAAACTATTTCATCTGAGAAGGGATTAAATATC  
CAGAATTTATAAGGAATTCAAGGAATTCAAACAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACCATTA  
AACTGGGCAAAGAGCCAGACGCGGTGGCTCACGCTTGTAACTCTCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCAGGTG  
GATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAACCCCTCTCTCTACTAAAAATACA  
AACTAGCTGGGCATGGTGGCATATGCCGTGAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACT  
TGAGCCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCCTGCACTCAGCCTGGGCAACAAGAGC  
AAAACCTCCGCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACA  
TGCATAAACATTTCTAAAAAGAGGACATGTAAATAGCATTTTGAGTATTATTTTATCTCCTTGATTTA

FIGURE 1 (continued)

AGAGGGTAAATTATTTCAGAGAAGGTTTTCAAACCCCTTTATAAAATAAACTTATAAATTAAGATTTAAT  
 GTAAAGACTTTAATTATAAACAAAACCTTGTCATAGCAACAAGAGCTCACTTACAAACATCCTCATACTGT  
 TCCTGTAGCTCATTCAAAGTAAATATAATATCCCCAATATCCACCATGTGGTTACCTGTAATAGAATAAG  
 TTCAAATACGTATTACTTTTTGAACATAGATATATCTGCCATCCTATTCTAATATGAAAAACAACACAGA  
 ATGTGTGGCAAGTAGGAACAAAGAGCCAACATTACAAAGTCTTGAATAAAATCTGAAATCATGAATTAA  
 TAACTCAGTACACGCCCAACATAAGAGTAAGACCATGGTCTTTTCTCCTTAATAAAAAGAGTTTTTCATCA  
 AAAGAAATAGTCATGTTTTAAGCTCTTATGCTAATCAGGATATTTTTTCATTTTACATGTTTTTTAGAGT  
 TTATTACAGGTATTTATTTACTCTTTTGACTTCATTTCTAGATTGTGAACTCCTCAAGAACAGAGGATGT  
 GTTTTTCTTTGTTTTCCCAATGCCTCGCAAAGTACCTACTTCTTATCACTGAAAATTATTTTTTGGCTGA  
 ACAAATATACAGAAGGTGATTTAAAAACAATGTAATGTCTACATAGTGAATAGCAAAACAACGATTTAC  
 TTTGTACCTTCTCTGTGTCCAGCACTCTTTATAACTTTCCATTATTCTCTGCCCTGCCCGCCTAAGACCAT  
 TTTACTTCTTGGATAATGCATGATTGAGGATGTGTTTCAGATGCAGTCACCTTGAATAATGTCATTTCAAT  
 TGTGCACAGAGGTAGAAAATGCTTTGCCCAATAGTTCTTGCCCTCCATATATTTGATTTTTGCTTGCCATCC  
 AAGATGAAAAAGACTGAAAATTTACTTATCTATAATAGTGATGGTTTTTTCTTCAGTCTATTTCATAAGAA  
 ATCAACTGTTCAATAATATGCATAAGTGAAACTGAGAGGAAGAAGCAAATTTTTATTGTTTTCCAGAAA  
 CAGGAAGATATGTTTTATTTTACTGTCCAATTATTTCTTTAAAAAGTTGAATGTTTGATAAAAAAACTT  
 TTGGTACCATAGAAACCTTTCAACATCTACAATGACATATTATTACTATGCACAACCTCAAAAAACAAATG  
 CCTCCAGCTCCAAGTAAAGTGATGTTGAACATCCTGACTATAGTTTCGGCTGTAGGAAATTTCTTGATTG  
 CCAATGGTTTTCTCGCCTTGGAATAAATACACAATTGAAAAATATAAATAAGACCTTCAATGAGTTGGG  
 AATAAATAAAATGATATCTGAAGTTTCAGTCACTAGATCTTGGGAAGTTTGCAAGTACCTTAAGGGTTCA  
 ACAAGCAAAAATAAAACCCCTGTGAATATTTTAAACTTCAGTCACTCCAGGAGGTCTGTAGGTTTCACAGTCGG  
 TCTATCAAAAAACAAAAGCTATTCTCTGTTGTGGTAGAACTTGGTATCAGGTTTCATATACCATTTTTTCACCA  
 GCTCATGAACCTCATTCCTCATCGATGATTAAAGGTGCATGGAATTCATATCTGCCACATAACTTTCTAT  
 TCCTTCTCAGCATTAGAGATAAGAGGAGAGATTTACACTGGATTGGTACATCATTTGGCATCCTTTAAG  
 TGGGAAATTGCTGGAAGATGATAGCCATTTTCATCTATAAAGTGACCCCTGCATTGAGAACCAGCAATA  
 ATGAAAGTGTGCCTTGCGGTAGTAGAGTTGTCTTTCCCATCTGACTGTCAGCATTCTTGTAGTGTGAAA  
 AGTCATCTTTCCATAATATTTTCATAAACCACAGACTTCTTTGTGAACTAGAAGATTTTCTATACTTATT  
 ATGGAAGACAAATTTTTCCATACTTATTCCTACTGGGTTTATCTGGCTTAATTAAGTGCTGTTGGGTAT  
 CCACATAAGGAATCTTCTTTTGAGCCACATGGTGCTACAACGAGGTTTCATAAACATTGACAACATCTCT  
 CAGAAATGGTACAGTGAATAAATGGTTGGCAATATTTCCCCACATTGAACAGCAGTCATCCATCTGAGCTT  
 CATTTCTGAGCTGTTGCCAGGGAATATCACTATATTCTACCACCTGGTAAAAATCCCTCCACTCGGCAAA  
 CCACTCCAACCAGTTCTGTAGGGTTGTTTTCTCTACCACCTTTGCTCCACAGTCTGCTCCTTTCTGAAT  
 GCAAAATCCAATGAACCGTGGGTCTGCCACTTTTACTAATACTGTCAACACAATAGACACGAATGTTT  
 CAAATGCCCTCTTTGCTCCATATCCTCCACAATATGCCAGGCTGCAAGAGCCTGACAAAGACCACCATCT  
 CATCTGGAGCCATAGAACTTTGTTCTTCTCTTCCAAAAAATTTGCCCATCAAACTCATGGCAGGGAG  
 CATTCCTTACTGAAAAAAGATTATATTTTCTATTTTTTTTAAACCAAAGTACTTGTGCTTGGTGAAGAA  
 CTCCTTTGTAGATTCTGCTGTTCTGCCACTGATCATTTATATGGAATAATGCATTTGTTGCCATAATATT  
 TTCAGTAACTGTTGTAGCTTCAGGATATGCTCTGCTTGAATCTGAAAAAGTGCTTATGGGATGGCAAA  
 CCAACATCATACATCCCTTTGGATATGCAACGAGTCTAGTCCCTGCCACCAGCTAGAACAACCTGTGA  
 CTTTGTCTCAGAAATCTGGAACCTTTGCTTTCCAGGCTGGAGCTGATCTAGCTTCCCTGCAGCACT  
 GCCCAGTACTTCTCGAGGGACAGGTTCCATTACGCATCCACCTTTTCTTGATGAGAGGACTGGTTAAAT  
 CCTTCAATGGCCTTTTGGAAAAAGAAGTTCAAGTCTGAAAGTCGATGGCTGGAGCTCTGCATAAAGTT  
 CTACCTGTGAGGCTTCTCAAGCTCATTCAGAAACGTAAGTGGTGTCTTGTCTCAGCTTTGGACAACCT  
 GAGTTTAAAGTCAATAGTGTTCATAATGCTCTGATAGCCAAGCTTTGTGAAAAATAGGGGTGCAATGCATG  
 TATCTACAAAGCTTCTCAGCGGGACACAGCTCCACCCGGCTCCTTCTCTGCCGGCGCTCCTACGTCCCC  
 TCCAAATATATACCCTCATCCTGGGCCATGGCGGGCGGGGTGGGGCAAGCCAGGACCAGGGCCAAGGGGAG  
 TGGCCCAGCCATCCTGCCCTCTTGCCGCCACGAGAAGCAAATATGTAAATTAAGAATAGTATCATTTT  
 GGTGTTGGGTCCACCTGATTCACTCTGATTCTCTGAAAATTGGTAAACTATGTATTTTCAGGTGCAGGCCT  
 TTAAATCACTGCAAAGCAAGTACTATGTGTTTGAACCAATCAAAGAAATGCTAGACAAAATTTGGTGCTAA  
 ATTGCCTTCTGATTAGAGATTGCTTCCCTACATTTTGGTTTCTTATTTCTTGGTATTTATCCTCATCTG  
 GTTTTGATTATAGTTCTAACACTTCCCATAACTCCCAAGTAACTGGCACTTGTGGTAGATTGATTCCAT  
 GTCCCATGTTCTTAGATCATGGCTTAAGTCTTAAGACAACCTCAAAGCTTCAACCTCAAGCTCTTGAATC  
 TGATCACTGAAAAGTATTCTGTTAGACCATAACATGTATTAATCCAGTGGAAAGGCCATCTTGCTTTTAC  
 CTGCTCTTCATTTAGAAAACCTCTTCTCTGAACAGAGATCCAATGTCAACTAATAAGAGTATGGTATGTC  
 AACCATGTTTACAGATTCAATAGCTCTTGCTCAAATTTATTTCTTGCATCTATGCAATAATAAACACCTA  
 TTATGAAACTCCCAACAAATATTACCTACTTAAATAGTCCCTAGTGGCCAAAGACGCTTCGAGAATCT  
 GAAATGACTATCTTGGTCCCTATCTAACTTAGCAAAACCTTAAAGAATGATTCTGGTTGAACTAAGGC

FIGURE 1(continued,

AATCAATATGGTCATAGGTATCACTTATTTCTAAAGGGAGCTCAAAACAGCCTCCTACTCTAAGGTATA  
TAATTCTGGAGGAAATTCATCCTGGAAAATGCAGCTACCTACTGTGAGAGGAAAAAATGATCCTAATTA  
TTAAGGTCATATATGCAAGGCAACGTTACTCTGAAGGTGCTAAGTGACCATTAACTACTATTTCTGTAA  
TCTTCAGGTAGCTCCACAATATTGAAAGCCTCCTCTAGCAAAAACCTGCACTAGTCACAACCTCCACCCA  
GTTCAATTTCCAGATCTCTAACCTCCATGAGAGAAAAAAGCTGCTATACCAATACAGTATTTT  
AGAAACCAAAATACCTGACCCTCTAAGAAGTCCATCAGCTGATTTTCCATATGGCACTTCTTGCCATAT  
CTTAATAAAGCAAATCCTCCTTGACTTTCTGAAAATTTGAGGGGGCTAATTCCTTCTCCCTCATTGCA  
AACATCTATAAAGATGAACATATTATCTACCTATCATCTCCAACAATATACCAAATGCAAAAATAAGATG  
CTGGAACAGTACCTGCAGTGCTATGTCTTCTTTTAGCAGGACTGTGTTATATTATTCCTTACTGCAAAAT  
TCTGCTACAGAAAAATTAACATCTCCTACCTGGGTGACCCAAAATTTTTGGCATCCTGGGGTTAATGTTT  
CCTTTAATATTAAAAATAGCTCAGACCCCAGAGCATATACTAACAATAAATCAATACCTTGACCAAAATTTG  
AGGATTCTGAGTCACTTGTGCTCTTTTTATTTTTGCTTTGTTTCTCTATTCCCATGGACTCTTGATCTC  
ACTCACATTATTACCTTCTACAGGTACAATCCTCTTTCTGCCCCAAGCAGATCGAACATAGAACCCTATAG  
GTCTTTATCCTTGAACCTCTCCCCACCAACAATACTAATAACAAGTCTATTGTATATAACCAACTTTTACTG  
GTAATTTGCAATTGATGGGAGTAAGGGAGTTCTTAAGAAGCACAGCAAGCAACTACACTATAGTCCCTA  
AAGTTCTATGGTTACTCTATCCTCACTCACTCTTAGGTTCTATCCATCTTCTTCCCTCACTACTGAGCCA  
CTACTATATTTCAAATTCCTGTTGCTTTCTTATGTACAGTACTTTATCTTATCTTTTTGCTCAATCTAGG  
TGTTTCTCAGTATGTTTTAACTCTCATAATCTAACATATCTATTAAGATTATTTTCTGGTCAAAAGATA  
AGGACCTTCCCTTAGGGAATTTTGCTCAAACCTACAGCCAGCTTATTCATATGATAAAATGAAGAACAT  
TTTGTTCTTTCTGATTGGAAGATGTGGCATGAGGAATCAGAATTATTCATTCACTCAACAAATATTTGTT  
GAGCGGTTAATATGTGCTATAAGCACCACGCTAGGTACTGAAGATACAATATTAAGCTAAAGCAGACATG  
ATATCTGCTCACCTGATGCTCAGTCTTATTTGAAATATCAATGTCAATCAAACAAAAATACAAATTTCAA  
TTGCGAATAGTGCTATAAGAGTGTATAACATGAGAATCTGACCTACTCAGAGAGGTCTGGGAAAACATCC  
CTGAGGAAAAGACAGTTGAGTTTGGATCTAAAGTGTAAGTAGGAATTACCTAAGGGGAGAAAAAGGTTCA  
AGGAAGAGAAATGAACACATGCAACAGCTATTTGGCAAGAAGGGGCATGGTATATAGTTGAAACTCTAAG  
AAGGCACAGAGAGCAAGGAAGAATATGGTCTCAGATAAAGCTGAAGATCTGGGCAAAAGCCAGAACCAC  
AAGGCCCTGTAAACCACACTAAAGAGTTATTTATCCCAAGAGGTATTATTAGATTTTATATGAGGAGAA  
TAACATGATCAGACCCGTATTTGAATGAAGATCATTATGGCTGCAGTATAAAGGAACATAAGAGTGGACA  
GGGGTATACTTGTTAGGATGAACTGCAATGGTCTGAGGAAAGGTTATGTGAACCTGGACTAAGATAGGG  
AGATAAAGAGAAATAGATCACGTCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCAGAAGGT  
CAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGG  
GCTTGGTGGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCACTGAACCAAGGAG  
TCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTACAGTCTGGCGACAGAGTGGAGTTAAAAAAG  
AGAGAGAAATAGAAAGACTTAAGAGATATCTATCTATNTATAGAAAAAAGGAGAAAAAGTTTTAAAAAG  
ATGTATCTAAGACTTTAAATAAGGGAACCTATGTCATGAGGAATAGAGAAGTAGAGTTGCCAAGGATGACT  
CTCAGGTTTCTGCTCACCCTTCTGTCTGTCTTAGGTGCCAAGCACTGTGATAAATGTTTATATTTAATT  
CCTATAACAATTCTATAAAATTAGTATCATTTGTCCAATATACCTCCCCAAATAAAGCAGGAGACCTGGA  
GACCCAGGCCAGAACTCCATAAGCCAAAAAGCAAGGTACTGCAGCTGTTTCATATATGATTTCTGTTGTT  
CCTGGTAGGGCATGCCCTAAAGGCTTAAGAATAGTCTTTAAATCCCCATTTTACATTTTTCATACCCCAT  
CATATCCTTCCACTCATGCCTCACCACAGACACACCATACTGACTTCCTAAGAGAACTCCATGTGGCC  
TGATTCTATCTCCAGACCACATATCAGCAACCAAAAGCCCACTACAAAACCACCATTAATAAATGACAAA  
AACTAGTGGAAGCCCACTCAAAAAGATGTATGTCTGATTATTTTCTGCCATATTTACACAACTGTTT  
CTTTGGCTTAAGATGTTTTTCTCACTCTTGTCTACCACCTTCACTACTTAATTCATACTGATCCTTCAA  
GATTTAGCTCAGACATCAGCCCTCTGATAATCTTCCCTAAGGCTTCCAGTATGTATTAGCAGCCTATG  
TACACTCTATTATAGTATTTGCCATGGAGCATTTAATTTTTCGGTTTACTTGACTCTTTCCACACTTGAA  
CGTGAGCTCCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTGTTTATTTCATCTTTGCATCACCTAGCACAGTTC  
CAGGCATAGTAGATATTAATGACTGACTATCTGATTCAATTAAGTGAATGAATCAGGCTGGGCCCAGTGG  
CTCATGCCGTGAATTCAGCTACTCAGCAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGCTTCCAGAAGTTTGAGAC  
CAGCCTAGGAAACATAGCAAGACCTCATCTCTACAAAATAAAAAATTAGCCTGGCATGATGGTGCACACCT  
ATAGTCCTAGCTATTCAGGAAGATGAGGTGGGAGGATTATTGAGCCTAGGAGGTCAATATTACAGCAAGC  
TATGATCACAAACCCGCACTACAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACACTGTCTCTAAAAATAAATAAATAAT  
TGTAGGGTCCAGCCCCACAGGGTCAGTGGGTTTTCTCCCCGTGTGCGGAGACGAGAGGTGTAGAAATAA  
AGACACAAGACAAAGAGATAAAAGAAAAGACAGCTGGGCCCGGGGTACCACTACCACCAAGATGCGGAGA  
CTGGTAGGCCCTCCATTGATAGGTAAGGTACATGGGTTACGTGTCCACTGGACAGGGGGCCCTTCCCT  
GCCTGGCAGCCAAGGCAGAGAGAGACAGACAGACAGACAGCTTACGCCATTATTTCTGCTTTTAGT  
ACTTTCATAATTTGCTACTGCTATCTAAAAGGCAGAGCCAGGTGTACAGGATGGAACATGAAGGCAGAC

FIGURE 1 (continued)

TAGGAGTGTGACCACTGAAGCACAAACACCACAGGGAGACGGTTAGGCCTCCGGATAACTGCGGGCAGGCC  
TGACATCAGTCAGGCCCTCCGTCAGGCCCTCCACAAGAGGTGGAGGAGTAGAGTCTTCTCTAAACTCCCC  
CGGGGAAAGGGAGACTGCCTTTCCAGTCTGCTAAGTAGCGGGTGTTCCTTGACACTGACGCTACCG  
CTAGACCACGGTCTGCTTGGCAACAGACATCTCCAGACGCTGGCATTACCGGTAGACCAAGGAGCCCT  
CTGGTGGCCCTGTCCAGGCATAACAGAAGGCTCACACTCCTGTCTTCTGGTCATTTCTCACTATGTCCCC  
TCAGCTCCTATCTCTGTATGGCCTGATTTTTCTAGGTTATGATTGTAGAGCGAGGATTATTATAATATT  
GAAATAAAGAGTAATTGCTACAACTAATGATTAATTATATTATATATAATCATATCAAAGATCTATAT  
CTAGTATAACTATACTTATTTTACATATTTTATTATACTGGAACAGCTCGTGGCCCTCAGTCTCTTGCCCTC  
GGCACCTGGTTGGCTTGCCGCCACAATAATAAAACAAATGAATCAATCAATTAATCACTAATTATGATA  
GGACATCCTCTGGTTACAAGTAAACATGTAATACAAAACACCTGCTAAATATTTTTATCATGTTTAAAGC  
AATCCACATTGTGCAGAGAGCAACTGAAGGGCATAGCAAAATGTTTAAATCAAAGCTACATAATAAAATT  
GAGAATTCAGAAATTTAGGTCTTCTAACTTGTGGAGTCAATGCTCTTGATACTACAAGAACTACTTCT  
CCACAAAGACCAGAAATGACTTGGAAAAGAGATGTAAGGCTGAATTTTTTAAATTCATTTTATTCTTTA  
ACCAACATACCAACTATAACAATTTAGAAACCTCTCATTTAATTTTTCTAGACTATTTCTTACTATA  
GACACCAGTAACAGTGTCAATGGCAAAGGTAAGAATCAAGAGAAAAAAGGAGAAGCAAAGGACAGATC  
ACAAAATTGATATCCGGAAAAAATGTATAAATATATGCACATATATATGGACATATATATCTCAATGCA  
AATAACTCACTGTCAATATAGGTATGTTTTGTCACTTCTTCTAAAAATTTACGGTTTTATAGGGATACCCA  
TGCTATCCAAAACAGCAAACACGTCACTAGTTGAAACTCGACCACCTTTTATCCTACAGAAAATCTTCAA  
GGCATCCTGGAATGCTGCAAAAAGAAATTTATATACCATGAGAATCAACAGCTTTTCTTGGAAAAGCAG  
TTGATTTTGTGTCAATAGCCTACTAAGGGAAAATAACTTTGTATAAGCACAGGGTTTTATAAATATTTAT  
CTACAAGCAAACCACTGATATAAAATAACTTTATAATAGTGGTTAAAACATTGGTCTTTTATTTCTCCAT  
AGGAATTTCAATTTCTTATGTTAACAATCCTTAGCACATAAAATGAATTGAAAAGAACCCTAGTCAGAAGG  
AAATATTCAGCATGGCCCTGACTAGCGAACCAAAATCTGGGGTCCCCAAGACATCTACTTTTGAATGTCA  
GAGTCTATAATTTTAAACAATTTAACTAAAAATAAATAAACAATACTAAATCACTTTTATCATTTTCTAAAT  
ATTTAGAGTCACATCAGAGAGCTCAGTATATTTTTAATTTTAAAAAGAAAATATTAGATAAATTATAAT  
TTTCCACAAAAAACTTCTTAAAAATTAACAGATTGCTGGGAAAACCTGGCTAGCCATTTGTAGAAAAG  
CTGAAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATATAAAAAATTAATTCAAGATGGATTAAAGACTTAAACGTTA  
GACCTAAAAACCATAAAAAACCTTAGAAGAAAACCTAGGCATTACCATTACAGACATAGGCATGGGCGAGGA  
CTTCTATGTCTAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATAGGATCAATTAACATA  
AAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACTACAAAATGGGAGAAAATTTT  
CGCAACCTATTCTGACAAAAGGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACCTCAAACAAATTTACAAGAAA  
AAAATAAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGCAAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAGAAGACATTTATG  
CAGCCAAAAGACACATGAAAAATGCTCATAATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAATCAAAACCACAAT  
GAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCGATCATTAAGAGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGA  
TGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGTGGGACTGTAACTAGTTCAATCATTGTGGAAGTCAG  
TGTGGCAATTCCTCAGGGATCTAGAAGTAGAAATACCATTGACCCAGCCATCCCATTTCTGGGTATATA  
CCCAAAGGACTATAAATCATGCTGCTATAAAGACACATGCACATGTTTGTATTGCGGCATATTACACA  
ATAGCAAAGACCTGGAACCAACCCAAATGTCCAACAAATGATAGACTGGATTAAAGAAAATGTGGCACATAT  
ACACCTTGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCTTTGTAGGGACATGGATGAAATT  
GGAATCATCATTCTCAGTAACTATCGCAAGGACAAAAAACCAACACCGCATGTTCTCACTCATAGAT  
GGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGGTG  
GGGGGAGGGGGAGGGACANCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACA  
CCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACCTGCACATTGTACACATGTACCTAAAACCTTAAAGTA  
TAATAATAATAAAAAAAATTTGAAAAAAATTAACAGATTGAAAGCCGTGTCCAACCTGTAAATTTA  
TATCCTCCCTGACCACTACACCCCTTAATTAGCCTTGACAAAAAATAAACAATTCACCAATTCCCATTTATC  
AATTTAGAGCGGAAAATCATTTATAGTCAGACTAGATTTTCTTGAAATTCATCATATAATAAACTAATGA  
TTACTAAGTTCTTTGATAAGCACAGTCAAGGAGGAAAAACTGGGCATTATTTGTTTCATTGATTAGTCTT  
TTTTTTAATTAATTAATTTTCTTTTTTAAAGACAGGGTATCTCTCTGTAGCCAGGCTGGAATGCAATCA  
CACGATCTCGGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCCCAGCTCAAGCGATTCTCCACCTCAGCCTGTTGAGTA  
GCTGGGACTACAGACACGTACCCTATGCCCCGCTAATTTCTTTGTATTTTGTAGAGATGGATTTTGC  
CATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTTAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTG  
GGACTACAGGCATGAGCCACCATGCCTGGTCTCAACTAGTCAATTATTGATCAAGTGAACAAAAATAGCAG  
AGGAAGGGACCTCCAGAAACCTCTGCTCCATAAAAGCAATGAGAACTCTGGCAAAAATTATCAGAACCA  
ACTTGTTTCAAACTCTGAAAATAAGCCAAAGGCTTGACGCTATCCGAGGAATTTCTTCAAGAAAAATGA  
CTGAGTCTCAATAAGAACAGTGAGGTTTGTGGCATTAAACTTGCCCTATTCCCCTATCCCCTATCCAG  
GTTCCCTGGAGCATTGAAAACAGTACTCCACAATCATGATGAAAATGTATGTGTGTACTATTGAGGTGA  
GAAAGGCCCTCTTTAAGCACAACTCAAACTCAGAAGACATAAAGAAAAATAATAAATTTTGTGATAAAA

FIGURE 1 (continued,

TGTAACAGTCCCATTTCCAAAAACCAAAGACACAGTTCAAATTTAAAAGAGAAACAACAGACTAGAAGAA  
 AACATTTGTAACATACATAACAAAGGATTAATAGCCAGAATATGAAAACCTCTACAAATCAATGAGATGA  
 ACAACCCAGTTTTTTTAAATGAAAAGTATATGTGAAAAGGCAATTCATAGAAAAAATATATAAATGACCAG  
 TAATTATATTAAAAGATTACTAATTTTCATAATTGAGAAATATAATTAAACAAGATAGTTCCCTGCAAAACA  
 AGGTGGCAAAATTTCTTTTCTCTTAAGAAAAAGATATTTGCATTTTCCCTTTTATTTTCTCTAGGGA  
 GTCTCTTGATTTCTAACTGTATGCTTGATCTTTTACTAGTTTCTATGAGACCTAGGTCCCTTGCTTCCA  
 CTCTGCCCTAGTAATTGATAAECTCATTTTGCCTTGACAAAACATAAATTATATGTATGTATGTGCATATAA  
 AAAGAATTCTCAGGTCAGTATTAACTGCAGCAATCTTGGGTAAAGAGGTCTTTCACATCTTTATACA  
 CATATATTGCTTGATATTTTATTACAACAATATATTCAAGAATTATGTGTGTTCTTTTAAAAGGAACAA  
 AAGAAACCTGAGAGTTCTTGATTAGTCTCAGAACACTGTCCACAAAACAGAAAATAAGGTCAAAATAGGAA  
 ACCAGGACTTGAAAAATCAAGGAATATAGGGAAGTAAATAAGCTATTCTAAGTTGTGATTCAAAAAGTGG  
 TCTCTACACGCTGCTCTGTCTGTCCGAGTGAAAGTTGCAAGTTAGTCTGCTCCTATCCATCATTTTTT  
 CCTACTGTCTGGAACCTCAACTTACATTTTTTCTGACTATAGATTTATATGTGTGTTTGGACTCCTAAGT  
 ACTGACCACAGATACATACATATAATTTATGTTTGTAGCAGGGCAGAGTGGCTCACGCTGTAATCCCA  
 GAACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAACATGGT  
 GAAATCCCACCTTCTATGAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGTGCGCTTGTAATCCCAGCTAC  
 TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCAGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCGAGATCGCGCCAT  
 TGCCTCCAGCCTGGAGTATAAAATAGTAATTTATGCTTTGTCAAGGCAAAATGAATTATCAAAACGTCA  
 AAATAGGAAACCAGGACTTGAAAAATCAAGAAATACAGGAAAGTAAATAAGCTATTCTAAGTTGTGATTT  
 AAAAAGTAGTCAGTTAGTAGACACTCACATCGTGAACTTTTGTCTCAAGAACTACTGCAGGAACATATCA  
 GGAAAGCCAAGAGAATCCAAAGACCCCTTCAAGGAGATGGATGCCCTTGACAGGCTCTGTGGGACAGGCAA  
 GTAAGTGTGAGTCGGCTTGCTTTCTCAGTGGGGAGGCTGTAGCCTGGGACAAGCTCTCATCCCTGCTCA  
 CCGCCTGCCTGGAAATAAACTCGGTGCTACAGGTGAAGCGCAGTGGGAGTGAAACCAGTCTTTCAGACTG  
 TGGGCTGCGTGGAAGCTGGGTGAGGCCTATCGCTGCTGGCTTTQCCCCACTTCCCTGGCGACCTGTGAGG  
 CAGCAGAGGCAGCCATAATCCTCCCAGGAACATAACTCCATTGGCCTGGGAACCACACCTTCACCCGAC  
 AGCAGCTGCAGCAAGGCCACCCAAACAGAGTTTGTAGCTCAGACATGCCTAACCTGCCCCACCTGATGGT  
 CTTTCTCTACCAATCCTGGTAGCAGAAGACAAAGAACATAA,CTCTTGAGAGCTCTATGGCCCTGCCAC  
 CACCTGACCCTAGGGCAAGCTTGTAATCTCCCTATACTACTGCAGCTGATGTGCTCTTGAAAGTGCCACC  
 TCCTGGCTGGAGGCCAACCAGCACACTAAACAAAAATACAACCAAGGACCCTAATAGAGTCCACTTCACT  
 CCCCTGCTACCTCCATTGGTGCAGGTGCTGGTATTACGGCTGAGAGACCTGAAGATGGAATACATCACA  
 GGACTCTTTGCAGACACTCTCCAGTACCAGCTGGAGCCTGGTAGCTCCACTGGGTGGCTAGATCCAAAA  
 GAGAAATAACAATTACTGCAGTTTGGCTCTCAGGAAGCCCCCTGTCCAGGAAGCCCTATGCTCAGGAAG  
 CCCCTAGGGGAAGGAGAAAAGCACCAATCAAGGGAGCACCTTGAGGAACAAAAGAATCTGAACAGCAGC  
 CCTTGAGTCCCAGAGCTTCCCTCTGATATAGTCTACCCAAATGAGAAGGAATCAGAAAAACAATTCTGGT  
 AATATGACAAAACAACGTTCTTTTACATCTCCAGAAGATCACACTCAAAGCTTAGCAGCAATGGATCCA  
 AATCAAGATGAAATCTCTGAATTGCCAGAAAAATAATTGAGAAGGTCAATTATTAGGCTAATCAAGGAGG  
 CACCAGAGAAAGGTGAAGTCTAACTTAAAAAAGATAACAGGATATGTATGGGAAAATCTCCAGTGA  
 AATAACATAAATAAAAAACAATCATAACTTCTGGAAATGAAGGACACACTTAAAGAAACGCAAAATGTGC  
 TGGAAGTCTCAGTAATAGAATCAAATAAGTAGAAGAAAAAATTCAGAGCATGAAGAAAAGGCTTTCTA  
 ATTAACCCGAGGCAACAAAAACAAGAAGAAAGCATTTTTTTAAATGAATGCACCCAGCAGTCTGTTGGTG  
 CAGTGGCTCATGCCAGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAAGCAATCG  
 AGGCCATCCTGGCCAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTTTGGTGGC  
 GCGGACTGTAGTCCCAGCTATTCTGGGAGGCTGAGGTAGAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTT  
 GCAGTAAGCCGAGATCGCATCACTGCCTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAA  
 AAAAAAAAAAATGAACAAAGCCTCCAGGAAGTTTGGGATTACGTTAAATGACCAAGCCTAAGAATAATCG  
 GTGTTTCCAAAGCAGAAGAGAAATCTGAAAGTTTGTAAAAACATATTGAGGGAATAATCGAGAGAACT  
 TCCCCAGCCTTGTGAGAGATCTAGACATCCAAATACAAAAAGCTCAAAGAACCTGAGAAATTCATCGC  
 AAAAAGATTCATTGCCTTGGCACATAGTCATCAGGTTATCTAAAGTCAAGATGAAGGACAGAATCTTAAGA  
 GCTGTGTGGCAAAAGCATCAGGTAACCTATAAAGGAAACCTATCAGATTAACAGCAGATTTCTCAGCAG  
 AAACCTACAAGCTAGAAAGGATTGGGTCTATCTTTAGCCTCCTTAAACAAAACAATTATCAGCCAAGA  
 ATTTTGTATCCAGTGAAACTGAGCTTCATAAATGAAGGAAAAATACAGTCTTTTTTCAACAAATGCTGAG  
 AGAATTTGCCATTACCAAACCAGCACTACTGACTGCTAAAAGAAGTCTAAAAGGAGCTCAAATTTGGA  
 AACAAATCCTCAAAATACACCAAAATAGAATCTCCTTAAAGCATAAATTTACAGGACCTATAAAACAAT  
 AACACAAGAAAAAACACAAGATATTCTGTCAACAAATAGCACAAATGAATAGAATAGTACCTCACATCTC  
 AACACTAACATTGAATGTAAATGATTTAAATGCTCCACTTAAAGACAGAAATGGCAGAAATGGATAAGA  
 ATTCACCAACCAAGTATCTGCTGTCTTCAAGAGACTCACTTGACACTTAAGGACTCACTCACATAAACCT  
 AAGGTAAAGGGGTGGAAAAAGATACACCATGCAAATGGACACCAAAAGCAAGCAGGAGTAGCTATTCTTG

FIGURE 1 (continued)

10020141.121401

TATCAGACAAAACAACTTAAAGCAATAGCAGTTTAAAAAGGCAAAGAGGGACATTATATAATAATAGGA  
CTAGTCCAACAGGAAAAATATCGTAATCCTAAACATATATGCACCTAACACTGGAGCTCCCAAAATTTATAA  
AACAGTTACTACTAGACCTAAGAAATGAGACAGACAGCAACAGTAGTAGGGGGCTTCAATACTCAACTGA  
CAGCATTAGACAGGTCAATCAAGACAGAAAGTCAACAAAGAAACAATGGACTTAAACTTATACTCTAAAAAA  
AATTGATCTAACAGAAATTTACAGAACATTCTACCCAATAAATGCAGACTATGAATTCATTTCATCAGCA  
CATGGAACATCCTCCAAGATAGACCATATGGTAGGCCACAAAACAAGCCTCAACAAATTTAAGAAAAATTA  
AAATTACAGCAAGTACTCTTGCTACAGTGAAATAAACTGGAAATCAACTCCAAAAGGAACCCCTCAAACT  
ATGCAAAATACAGGGAAATTAATAATCTGCTCCTGAATAATCACTGGGTCAACAATGAAATCAAGATGGA  
AATTTAAAAAATCTTTGAACTGAACAATAATAGTGACACAACCTTATCAAAACCTCTGGGATACAGCAAAA  
GCAGTATTAAGAGGAAAGTTAATAGCATAAAATGACTACATCAAAAAGTCTGAAAGAGCACAAATTTGGCA  
ATCTAAGGTCACACCTCAAGGTACTAGAGAAACAAGAACAAACCAACCCAAACCCAGCAGAGAAAAAGA  
AATAACCAAGATCAGAGAGAAGTACTACATGAAACTGAAACAAAGAAAAAAATGTAAGTCAAAAACCAAGTA  
GATAAAAAGAGAACCAGGAAAAATCCTAATGCCATGGAGTCTATCAAAATGCCAAAAAGAAAAAGCAAGCCA  
AGCATCATATCTATATTGTTCACTGCTGCATATATAGGCATATTAATGTTTATTACATAAATGAGTAAAT  
AAGTATTGAAGAGTTTTTTATTGCCCCTTACTTGGCTAATCCAGTTCTATAAAGACTATCACATTCACATAT  
CCTTGATTCTAACAAAAATAAATCTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATTCACAACTTTTGGGA  
GACCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCGACATCAGCCTGGCCAACATGGTAAAAACCCCATC  
TCTACTAAAAATACAAAAATTTAGCCAGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAGTACCAGTTACTTGGGAGGCT  
GAGGCAGGAGAATCCCTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGTCACTGCACTCCA  
GCCTGCATGACACAGCAAGACTCCATCTCAAAAAATAAAAAAAATAATAAATAAATAAATAAATATACA  
ATCTGATTCATATAAAAGGAACATACCTCAAAATAATAAAGGCCATACATGACAAACCCACAGCCAACA  
TCTTACTGAATGGGGAAATGTTTAAAGCATTCTCTTAAGAACCAAAACAAAAACAAGGATGCCTACTTTC  
ACCACTCCTATTGAATATATTACTGGAAGCCCTAGCCAGAGCAATCAGGCAAGAGAAAAAAAGTAACAG  
GCATCCAAGTTGGAAAAAGAGGAAGTCAAAATATGTCTGTTTGTGATGATATAATCTTATACTGAGAAAA  
CCCTAAAGACTCCTCCCAAAAAACCCCTGAGATTTGATAAAACAAATTTGGTAATGTTTAAGTAGATAAAAT  
CAACATACAAAAATCGGTGGCATTCTTATACACTAGTATCAAGCTGAGAACCAATCAAGAAGGCAATGCC  
ATTTAGCTTAGCTACAAAAACAAAGTACCTAGGAATACATTTAACCAAAAGAGGTGAAAGATCTCTACAA  
GGAAAACTACAAACAGTGATGAAATAAACTATAGAGAACACAAACAAATGGAAAAACATCCCATGCTCA  
TGGATCAAAAAATTAATATCATTAAATGACCATACTGCCCAAGCAATCTACAGATTCACTGCAATCTC  
CATCAAAATACCAATGTCAATTTTTCACAGAAATAGAAAAAATAATCTTAAATTTACATGGAATCAAGG  
AGCCCAATAGCCAATGTAATCCTAAACAAAAGAACAAAGCTGGAGACATCACATTCTGACATCAAAAT  
TATACTATAATAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGCTATAAAAAGTAGAAACATAAATCAGTGGAACAGAA  
AACAGAACCAGAAATGAAGCTTCATATCTATAGCCACCTGATCTTTGACAAAGTTGACAAAAACATACA  
CTGGTGAAAGGACACTCTTTTCAATAAATGGTAAAGGGAAAAATTTGGATTGCCATTACAGAAGAATGAAA  
CTGGACCCCTATCTCCACCATATACAAAATCAACTCAAGATGGATATAAACTTAAATGTAATACTTGAA  
GCTTTAAGAATACTAGATGAGGCCGGCGTGGTGGCTCGCGCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGA  
GGTGGGAGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA  
AAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACATGGGAGGCTGAGGCAG  
GAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGGA  
CAACAGAGCGGAGACTCCATCTAAAAAATAAAAAAAAAAATACTACATGAAAACCCCAAGGAAAACTCTTA  
CTGACATTGGTCTAGGCAAGAATTCATGACTAAGAACTCGAAAGCACAAAGCAACAACAAAAAAGA  
CAAATGAGACAACTAAACTAAAAAGCTTCTGCACAGCAAAAAGAAATAATCAACAGAATGAACAGACAACT  
TGAAGAATAGGAGAAAAATTTTGCAACTATGCATCCAACAAGGACTGATATCCAGAATGTACCAAGAAC  
TCAAAACAGATCAAAGACAACAAAAAGCAACAAATAATCTGTGTTAAAAAGTGGGCAATGACATGAATAGAC  
ATTTTTCAAAAGAAAGATATATAAATGGCCAAACGAGCATTATGAAAAAATGGAAAGCAGTGTGGAGATTT  
CTCAAGAATAAAAAATAGAACTACTGTATGATCCAACAATTCCTACTACTAGGTATATATGCCCCAAAGGA  
AAAGAAACATTATCTCAAAAAGATACCTACACTCATATGTTTATCACAGCACAAATCCACAATAGCAAAG  
ACATAAAATCAACCTAAGTGTCCATCAATGGATGACTGGATAAAGAAAAACGTGGCGCGCGCGCGCGCG  
CGCGCGCACACACACACACACACACACACAGTGGAATACTAGTCAGCCACAGAAAAAGAAATGAAATAAC  
ATATTTTACAGCAACATGGATGAAACTATTAACTATCTGACTTTCTGTTTCTGACTTGTCTTCACTTAAGA  
TAATGAAAGCCATTTATAGGTAGGAGCCAAATTTATAGGTGGGAGCCAAATGTGTACACATGGACATAGA  
GCATGAAATAATAGTTACTGGAGACTTGGAAAGTGTGGGAAGGGGGTGAAGGATGAAAAATTTACTTAATAA  
GTAAAAATATATACTATTTCGAATAATGGTTACACTAAAAGCCAGACTTTACCAGGATGCAATATATCTTG  
TAACAAAACCTGCATTTGCAACCCCTTAAATTTATACAAATAAAAAATAAATTTATATAATTTCAAGGACCG  
AGCATAAGAACTTGATATCGCCTAATGGAGGAAGAGAAGAAATTGCTAACATCAGGTCATGAACACCACAG  
ATTTTCATGTTTTTGGAGGTACTGTTTCTACCATTAAATACGAATACCCTTTCCAACCACTTTATTTATAAT  
GTATAGGTAATGTAAACTAAAGGTTACTAGGAGACCCATAAGTATCTGAAATTTTTAGGAAGAGATACAA

FIGURE 1 (continued,

ACAAGACTCCTGGCAAAAGGAAGAAAGTACTGTTAAGGATGAAGAAGAAAACAGATGAGAGATTTCAACA  
 GAAAAAACAACACACACACACACAAACAAAGGCGTGGGAGTAATAATTATATTGGCATGTATGGAGAT  
 TTATGACTAACGAGTATGTGGTTCTTGCCTGGGAAAGGTTCTGTGATAAAGGTAAGAGTGGTGAACAAAA  
 TTATGAAGGGGTGAGGAGGCTAAGCATGAGAGTTTGGCCTCTATAGATTCAATTTGATAATAGGAAGAGCA  
 TCTAAATTCTTGAGCAGGAAAAATGACATGGTGAAAAATAGTATTTTAAGAGAATTAGTCTAGCAGTTAATG  
 TGCAGGAAAACTAGAGATCAGAGATAGAATGTTTGAATATTGGGGCAGTATAATCCAGGTTTGTAAATGC  
 CTTTTATGACAAAATTCACCTCCTCATTTTTCTCAGCCACACTAGTGGGAGATTTGTAAAATATAAATTA  
 ATTCATATATAAAATACCACCCCTCCCAACCCCAAATCAGTTACAAAAGTATTATCTTCTATACTTTTG  
 AAGAAGTCTTTTTTACCTGGATTCTGAGAGACCAAATAAGAAACATCAGGCCGGGCACGGTGGCTCACAC  
 CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGC  
 TAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGCGGTGGCGGGCACCTGTAG  
 TCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCACTGAGCCGA  
 GATTGCGCCACTGCAGTCCGCACTCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAAA  
 AAAAAAAGAAACATCAGCCACAGCTTTAAGGAAATTTGAAAAATCCAGCATTCATTAACATATA  
 AAATGGTTCCAAACAGAAGTGAAAAAACTCCATCAGCAAAACATTATTAGCAAACTCACTAAGAACATA  
 AGATAAAAGTGGCAACTAAAAATGTAAATAGAATTAACATAATGACATTAGAATACTATTATCTATACACA  
 GAGCAGTCGACATTATATATAGAATGTAAAAAGAATATTTACCAGAAAAAATTTACATATTGTAATTAG  
 GTAGTAAATAGTGTTCCAGCAGTAATAAGAATGCTATGGGACTAGTACTGTAGATACTGCAGTGCTCTTT  
 GCTCAAGACTAATTTTTATATTTGTAGTTCTTCAAGATTCTTCAAGTTAAATAACTATGAATTCATCTTC  
 TCCTGTCTATTAAATAAACGAGCCCACTTTGACAGGGTTTATTTACATCAGTGATGTTATCTATGTCACG  
 AAGAAAACAAGTATAAATCTATATTTCAATTTAATGTCTATCTGAGCAGAAATAGCCTATAGAGGAATACT  
 TCAGTGCTTCCAATTGTCTGCAGAGGAAATGACAAGGCTTGGTGTCTCACTTCCATACCACAGAAGCA  
 CTTTCTCCAATACTGAAAAGTCTATCAAGTTGTCTGTCTCCACTTCTTCAGTGTAACAACCTTGAGAGTGG  
 GTTCTCCTTTCTTTCAAAACAGTGAAACATCTGTCCAAATTTTAATGAACACTTTGACTTGTTTCTG  
 ATATTGTTGTGACTTTGGGTTGGCAAGATCTTTTAGATAAGATATCAAAGCAATTCATGAAAGAAAAA  
 ATTGCAGACTGGACTTCATCAAAAGTATGAATTTTCTTTTCTAAAAACATTCTTAAGAGAATAAAAAAG  
 ACAAGCAACAGAATGGAATAAAATATCTACGAATCACATATCCAATAAAGGACTTATATTGAGAAATATAT  
 AAAGAATCTCAAAATACAATAAGAACACAATTTTTCAATGGGCAAAAAATATACAAATGGCAACAAGCA  
 CATGAAAAGATATTCAACATTATTTAATCATTGAGGAAATGCAAAATTAACCACAATCAGATAATAACC  
 GTATATCTATTAGAACAACCATAATTTTTAAAGGCGATCAATTCAGGGTGGCAAGAGCAAGAGCATACA  
 AAAAAAGCAGTATACAACAATATGAATAAATCTTAGTCATATAATTAAGGGAAAAAACAAGAGATTA  
 TATACATAATGAAAACTGTTTACTAAAGTTTTTTAAACAACATAAAATTTTGAACATTTTACAAAAAT  
 ACCTATCCATAACAATAATACTATTTAAACAGAAAAATAAGAGAATAATGAATATAGGATTCAAGGTAAT  
 TCTTACCTCAGGTTGGGAAAAACAGAATAATAGGTTGCTTAGGAAAGTTTACAGTTGGATGTAAATTATT  
 GACAAGGTCTACTTTTTATTTTGGGTGGTTGGGTCAAGTATTTATTACATTATTTAAATTACGTAACATA  
 AATAAGATTAGACCATGCGTGGAACAATAATGAGAATATGCCATAATCCAGTCTAGTAATTAATCAATCC  
 AATTACATAAACCTGAGGCCAATTTTCAATATCATTATTGTAAGTAATGTTCTTGTAACATGTAAAAATG  
 TTTTGTAACATACAATATGACCAAAAATGATGTTTTTACAATATATTTTAAGGTTTAGCTTTCCTATCAT  
 TTGTAATTAATCTGACAAACATATTTATGATTGCAGACCCTTAAACTAATACTGAAAAGATAAACTTAC  
 CATCAATATCAACAGTCTTTAGTGCCTGTGCGATTTCTAAATCACTTATAGAAATTTCTCAAGATGCAAAG  
 GATCACTGGAAGATCATTACATAAATCTTACCCTTCAATTTTACTAAAAATTTTACAGGCTTTATGA  
 AGTGCTGCACACACATAACAAAACATTTAGTTAGTTAATCAAAAAGAATAATTATCCTTATTTCCCCCAC  
 TCTCAAAAAAATAATAATCACTAAAAAGGGAGCCAATCTGTGTTTTTCAAGCTTTCAAACTGTTTCTTTT  
 TTACCCACCCCTCTTCAATCTTTTAATATTCAAACTTTTCAACCTGTTTCTTAAAGAACTTTTCAAGAACT  
 GTCAGACAAGTCACACAAGGGCACATAGGCAAGGCTTCCACAACCTTGCCCTAGGAATGGTAAATTTTTC  
 CTCTGTGTTCCCATAGCACTTACTATGTATCTCAGTGAAAGCCCTTGGTATTATGATTGCTTGCATGTCA  
 ATATCCCTCACTAACTGTCAGCTTCTATGGAGCAAGATTTTTTCATTCTTCTGTTTCTAGTGCCTAATT  
 AAGAAATTTCTAAAAAATGTCTATTGAACTGAATTTTTTGGTTCAGTGGATACTACATTTAATTTTTCAG  
 AAAAGAGGCAATTGATGATAGTGCTATTTTGTGTTGTTCTTTTAGAGCCAGAGTTTCTCTGTTGCTCAGG  
 CTGGAATGCAGTAGTGCAATCATGGCTCACTGCAGTCTCAAACTCCTGTGCGGAAATCCTGGGCTTAAAC  
 AATCCTCCTACCTCAGCCTCTCCAGTAGCTAGGACTACAGCTGTGTGCCAACATGCCCAACTAATTTTTT  
 GTTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGATCTCACTATATTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTAGTCTCA  
 AATGATCCTCCACATTGGCCTTCCGCACTGCTGGGAATACAGGCATGAGCCACCTCACCTAGCCCTAAC  
 AGTGATAAATACAAAATAATGACTAAAGAGTTGATAATAATGGCTTTAATAAAAAAAGTTTTAGTAGAAT  
 TTTGGAGGTGGAAGCCAGATTTCCATGAAATGGGAAGTGAGAAAATTCAGCAACTAATGAAAACAACCTCC  
 TTCAAAGGCTTCTCTGAAAAAATATTGAGTATAAAATTAGCAAAGCATAGGCTTGAGAAAGCAGAAGA  
 AAATCAAGAAATGAAAGGATTAGTCTGGTGAAAGGGCACCTTTTCCAATGAGACAAGATGAAAGGATATG



FIGURE 1(continued,

AATGTTGTTTGTAGGTAAGAATATCAAGGAGTTTAGGAAGCTTCCCAACAGCCCTTACTAACTCTCTATG  
 AAAAAGCAAAGCCACATGATCCAGTAATCCCACTTCTGGGTATTTATCCAAAAGAATTAAAACCAGGATT  
 TTGAAGAGACAGTAGTACTCCCCTGTTCACTGCAGTACTATTACAATAGCCAACCTATGGAAAACAATC  
 TAAATATCTGTGGAAAACAACCTAAATGTGAGATAAANGGGGGGGGGTAAAGTACGTTATATACATATG  
 ACAGAATATCAATCAGCCTTTAAAAAGAAGAAAATCCTGTAATATGTAATAACATGAATGAATATGAAGG  
 ACATTATGCTAAGTGAAATAAGCCAGTTACAGAAGGACAAATACTACAGAATTCCAATTATATAAAGCAT  
 CTAAATAGTCAAACCTTATGGAACAAAGAATAGAATTGTAGTTGCTTGAGCAGGGGGTATGAGGAAAATA  
 GTGAGTTGCTAATCAGTGAGTATAAAATTTTCAGTTACACAAGATGAATAAGTTCTATAGAAAATACTGTAC  
 AATATTGTGCCTATAGATAAGAATAAATTACATTTTTTAAAACTCTGTTAAGAGGGTAGATCTCATGTTAAA  
 TATTTTTTACCACAATAAAATTTTTTTTCAAAAGAAATAGGGGAGAAAAGATTTCAGTTTCATAGATTTTCAGA  
 CTAGCAAGTTTTAATTTTTATTTTAATTAAGTAAAAACATTTTTTAAATGTTTAAAGTTGGATAGGTGACATA  
 ATTGAGTATTTGAGGAGAGTAGTGAAGGTTTGAATAGATACCAAAGGAAACAGGAGAGATCACACCAAA  
 ACTTAAAGGGAATACCAACTGGTGCTAAGGGCAGCTGAGGTTGGAATCATACAATCATAGTGGACCAA  
 ATGGAGAGGTCAAGGAAATAAAATTTCTAAATAAAAAGAGCTGGAAGTATAAGAGATTGTGAGTGAAGAAT  
 AAGACGTTGACGTCTGAGATTTTCACATAATGACAATGTGTAATTTGTGGCCATCAGTGTGGTCAGGAG  
 AATCAAGGTAAAATTATTGGTTTTGAACGTGTGAAGCTCCAGAAGTATGAGTCACCCATTGTGGACACTAA  
 GATACACATAATTGACAACCAAGAGTTAAGGTAAAAGGAAAACCTATGTGAAATTATTCCATAAGTATAAAGG  
 AGAAACCAAGATACGGGAGAGGTGAGTGTCTGTAAGGAGTGAAGGGTAGTATAAGCCTTAATACTAAGA  
 TACCAAAGACTAAAATTCAGTGATATCAGTGACTCCAGCACTTACTAATTTATCCATGGGATGTAATATG  
 CAGACATTTTTTCCAAAAAATACATTTGAACTAGTATAAGCTACATATTATATTTTTCCCTATCTTACCAAT  
 ACAACCAAAAGATATTTATGGATTAACTATCTACTTTTTGCTTCTCACAGCCCGCAGCATTTGCCATACC  
 ATGTATTATCAGTTGATACCATAAGCCATTAGGAGTAGATGAAGAGGCACTAACTGCTGAAACAATTCCT  
 AAAAAGCACATAACCAGGAAATGTATTCAAGAAATTTTAGAACCTCTTATTACCACTTAATTCCTTTGAG  
 TGTAATATCCATGGGTACTTTCATCATATAATGTCTAGTAGAGTTAGACAGCATTTCCCTTTCCCTGT  
 CAAAGAAACAGCCATATTAGAAAGTGGCAATGAAAATATGCAAATTCATTTTAAAATATTAGCAAACCTT  
 ACCAATAGTCTGAGATTACATAAGAACCTTTCTTGAAGAAGTGTCCAAGTTATGGAAAATTCATATTCTT  
 CACTTCAGAAGTCTCACCTTATTTCTTTTCGAGATATTTTTCTATAAAGCAGAATTCACCCTAGTCTGCA  
 AATAGTGCCCATGACCTACTATCCTTCGACTGTGGTCCAATTTTTCTTATTCTTAATCCAAGTCACAGCA  
 AATTTTTAAGAAAGTTATTATAATAAAGCAAACAAGAACATCTTTAAACAGCCAAAGAATCTCAGATTCC  
 ATCACCCTATCAGGAAAAATGTCTGGAAAAGATGATTTATCTAATACTATAACATGTAAATTGCTGAAATC  
 ATATAATGTTAGTGTGGAAGACATCTTAAGAGTTCATTTAGTACAAGATCCTTATACAGATGTGGAAAG  
 TGATGCCCAGAGATGTAAATTTTACAAAAGTCTAAGCATGTTAGGTCAATCGGACTCAAATCTAAGTCTT  
 CCAATTCATATACAGTGCTCTTATCTCTACACAATCTTAACAGCATAAATTAGCATAAACTACTTCATAT  
 TCTTTATGTGAAGGGATAAATGATTCTGGAGAGAAACCCCAAGTCTGAACCCAACATTTAAAAAATAG  
 AGTACAAGGATTTAAATACCGAGTAATTGCAGAGAGATGTACAAGAGGTGATGAAGTCTTGTGAACGCTG  
 TACTGATTCGGCAACTTGCATAAAGAGTTTTCTTTCTTGTACCTTCTCCTTTGACAGCTTCAGAAAAG  
 GAGGGATAATCTAGAGCCAAATGCAAGTATGTTGGTGCCTGAGGTGAGTGACACTGGTAATTCAGCATTC  
 TTGGATGATACAACTCTTAAAGATAATTAATCATACCTTGGCTCCTCATTAATTATGCTTCTGGTGTA  
 AATTGCCCTTTTGTAAATTAAATTACATTTAATATAAACTAAAAATTTAATAAACTATGCAATGTTCTCTTG  
 CAAAGCCATGGTTTTCTTAAGTATGCAGTTAATCATGTCTAATACTTGGTAACCTATATAGTAATGGGT  
 TTTACAAAGCAGGGAAAACCTATGGTATAGAGAGAACAAAGAACTCAGCCACCAGACTCTAGGCTACAT  
 ATAAAGGCTTTGACTTAAGTGAATGTGGAGAATCAACACAGTTATTCAAATGATACAGGTAATTTTGT  
 TTCGATTATCCCTATCATTGAGTAAATTATCCACTTAAGATTGCATGTATAAACATGATTCCAAAAAGGC  
 AAGCACTAGGTGGATAGGAAAGTAGCACTTTAGAAAAATAAGAATTCTAATTACAGGTGTCTTCACTTTT  
 ACATGGAACCTGAGCATTGAGTTTTAATGACCATGCAAGATGTGGAAAAAGACTCTCACGTTACACAA  
 GATTGACAGGAATTGGTACTGAGATGCCATACGGAACCAAAATCTTCAAAAGACAATGTTTTTCAGCAAGA  
 GTGGGGAAGGAAAAAACTTATTCCCCAGTGAAAAAGTATGATTAACATGTCTCTATCCCAGCTCCAGG  
 TTAGAAAAAAGAAAGACTATTCTCTCTGATTAGTCATAATCATAACTCTACATACATGAGTTTGGAACT  
 CAAATCTACACTAAATATATGGGCCAGGGAACAGAAACCAAAAAATTCATTTAAAATGACCTCAGATTT  
 GTAACACTTCTGAAGTGCATGGCAAAGACAAAAGCAAATTTCTTTTTAAAAATTTCTTTGAAGAAGGCG  
 AAACCTGAAGATTCCACAGATTTAGATCAACTATATATGAAAGAATGTACAAAATATATATAACCCCAA  
 AGAACAAGTTAATCAGTGAGTGAATCAGACAAAACAAACACAACATTTAGATCCCCCAAGAATTTCA  
 TACAGTAATTGATCAGATACCAATCTTGAATAACTATAGAATATGAGCAAAAAACATGACACAGGGCA  
 TATTTTTAAGAACCATCAAATAAAATTTCTGGAGGTAAAAAATAGAATCACTGAAATTTAAATCTCAGAGG  
 AAAGGTTAACTGTAGATTAGATTAGCTAGATAAAGAATAAGTGAAGTAGAAAGTAGATGGGGAGAAAT  
 TACAAAGAACAAAATAGAGAGACAGAATAGACAAAAAATATGAAGCAATATTAAAGAATATAGAAAACAG  
 GATGACAAAATCTAATACACATCTAACAGAAGATACAAAGGGACAGTAAAGAGATTGAAAGAGGGGAAAT

FIGURE 1 (continued,

ATCTAAAAGATAACATATTAGAATTTTCCAGAATTGAAGAAAGGCATGCATTCTCAGATTTAAGAAGCAC  
 AGCAAAATACTAAGACAGAGGGGAAAAAAGGATATATACCTCTAAGTATATCATAGTGAGTGACTACACAA  
 AAAGATATTCCATGTTCTAATATCTGAAACCTGTGAATGTCACCTTATTTGGAGAAAATGTATTTGCAGA  
 TGTAATCAAGTTAAGATCTTGAAATGAAATATACAATGACAGACGTGCTTGTAAGAGAAAGGAAGGAGAT  
 GAGATACAGACACAGGAAAAGAGGCCATGTGAAGACTCATGGGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGTTATG  
 CTGCCACAAACCAAAGAACACCTAGGGTTCTGTGTAAGAAAGCAAAAATGTTAGCAGAGAGCACAGTAAA  
 AAAGACAAAAAATAAGTTTAATAGGGAAAAAACACAAATTTTTCATAAATTCCTGAAAAGATTCTTGT  
 CTATTTTTTTTTTAAGGAGAAGAAAAAGGAGAATTAAGAACAGAAGAGAGAAGCAAGACCAGGTAGTGA  
 TATTTAAGACTGTGACATTTCAACACTTGGACTAAAAAATTTAAGGGAATGTTTGAGGGCTAAGGAAAAAT  
 ATTTGAAGGTAAAAGAAAAATTTCCAAATCTTTATTTACCTCAGTTCTTTTACTGTGCTGTTGTACTTGT  
 AAACCTTTCTCCCAACTTTTTTTTCTCCTGAAAAATCAGAGGACTTTTCTTCTCCACAAAAGATTATTG  
 ATGTTTCAAAATCTAAATGACACAGAAATTGGAATCATTCTTGAATTTCTTTTTACTTATTCTTTTCAACT  
 TTTAATTATGGAATTTTCTAACATATACAAAAGTATACAGAATCCCATCACCCAGTTTCAACAGTGGTC  
 AATCCTATTCCATCTATATCCCATCCCTGTTCCCATCCCTTATTATTTTTGAAATAAATCACAGTATATT  
 ATTTCCATCTGTAAAGATTTTAATAGAAATCTCTACAAGGTGTCTTTTTTTGTAGAGATTGGGCTGGGTA  
 CGGAGGTGCACACCTGTAATCCCANAACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATTGCTTGAGGTCAGAAGTT  
 CAAGACGAGCCTGGCAAACATGGTGAAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACCAAAAAATAGACAGACGT  
 TGTGACACATGCCTGTAGTCCCAGTACTCAGGAGGTGAGGCATAAAATCGCTTGAACCTGGGAAGTGA  
 GCTGAGATTGAGCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGCAAGACTCCATCTCAAAAACAAAACAAAAC  
 AAAAAACACCATATGACAGCTAAAAATTAACAATTTCTTAATATCATCAAATATACAGGCACCATTCCACA  
 TTTCCAGTTGTCTCGTAAATGTCATAAAATTTTTTAAACATTTTGCATCAGGACTCAATAAAATCCCAGCA  
 TCATAATTGACTGAAATGTCTTTTTTAACTTCTTTTTCATCTATAAGTTCTCCTTCTATACCTTTTATTATC  
 ATTATAATTATTATTACTAGGTCATTCATCCTGTAGATTTTCCACAGTCAGGATTTTCTGATTGTATCA  
 CCACGGTTGTAGGATTCTAGAGGCTTGAACATATTAACATTCAATAGTTGAGGGAGATGCAAAACCACTC  
 TCTAGGTGGTGACGTTATTCCATCAGGAAGCACATAATGTCCAATTGGCTATTTGTGGTATTAGCAGCTA  
 CTTATACATAATAGATCCAGTAAATCATGAGAGACTGGCTGGGTATGGTAGCTCATGCCTGTAATCACAG  
 CACTTTGGGAAGCCAAGGTGGGCAAAATCACCTGAGGTTGGGAGTTCTGGGACTAGCCTGGACAAATATGATG  
 AAACCCCGTCTCTACTANAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGNGCACGCC  
 TGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCGAGCC  
 AAGATCGCATCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAAGACTCTGTCTCAAAAATAAATAAATAAAAA  
 TAAAAATAAAAAATCNTGAGAGACTGCAAAGTGGTTATATTATAAATCTATCATTCTTCAATCATTAGC  
 TAGAATATTTCTTTTTTTGTATGTGTAGAGATGGAATCTTGCTAAGTTGCCAGACTGGAGTACAGTGAC  
 TATTACAGGTGTGATTATAATAGACACTACAGTTTCAAACTCCAGGCTCAAGTGATTGCCCCACCTCA  
 GCCTCTGAGTACTGAATTATAGGCACACACCACAATGCCTGGCTGCTAGAATATTTCTACAAATAGACA  
 CTTTCTCTCATGTACTATTGGGTTGCCTAGTGGTACCAGTTTCATATAGAAAGGCAAGATATAGACAGATT  
 CAACTGACTTTAAAAAATAAAGAAACAAGAAAGAAAGAAAGGTAAGATAATTGCTCTATTGTTTTCTCTT  
 TATTTACCCTTTTTCATAACAAAGACTTGGCTCACTTATAACCTCTAAAAATGACAAAATAATTTTATAC  
 CATTTTGAACGCATAGACTTAAATATATTTGATGCAGTTTAAATCCCTGAAATTATTATACCTTATTGATG  
 CTCTAATTTTCTCATCTTTTATAGGAAAAGGTGGGAGACTCTCCAGTAGGCTCTTGAGTCTTCTGATG  
 AATCCCTGATAGTAGTCTTTTTTATTAATAGTTTCTTATCTCCGGAAGACAAGATGTTCCAGGCTTACT  
 TTACATTTCTTTCACAGACATGCAATCAGCATTTCTCTAAACAGCCTTTTAATAAGAAATGGTATTTCA  
 AGATTAAAGTTTGGGCACTAGAAGCTGAACCTCTTTTAAATCAACATTCTTCTTTCTTATTGTTTGGTTT  
 TCTCTTATTCTCTTTTCTCTTATTGGACTGTCAAAAACCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGA  
 GTCTCACTCTGTTGCCCCAGGCTAAAAGCACAGTGGTACGATCTCAAGACCTTTCATAACATAAACATTCC  
 ACAAACCAGGGGTCCCCAACTCTGGCCCATGAACCAAACTCGTCTGCACAGTAGGAGGTAAGTGGCTG  
 GCGAGTAAGCATTACCACCTGAGCTCCACCTCCTGTGAGATCAGCAGCGGCATTAGATTCTCATAGGGAC  
 ACAAATCCTATTGTGAACTGTGCATGCAAGGGATCTAGGTTTTGCCTCCTTATGAGAACTAATGCCTGA  
 TGATCTTCTGAGGTGGAACAGTTTCATCCAGAAACACCCCTGCCTCCTCCCCATCCCCCTCGTCCATGGA  
 AAAATTATCTCCCATTAACCTGGTCCCTAGTGCCAAAAAGTCTGGAGACCCTGCCATAAACTACACAAC  
 AATAAGATAAAATGTAATTATGAATTACATTTGAATTAATTTTAGAAGAGAAGACACATACTCTTAGAA  
 AGTGCTTCAAGTAATCTAGGGTAGACTTAAATTTCAAGAACACCCATCAGGACAGTGACTAACTAGATT  
 ATATCTACAACAGCTTCAGGTGAACTCAGCCCTAAGCAAACTGTGACATAAAAAAATATATTATAATTC  
 ATGCCACTCCCTTTCTTTAGCAAGTACCCTGGCCCTTTTTTCCAATTTTATTATTATTATTATTATAA  
 TTGATAGACAAAATTATATATATTTATTGTTTCTTAAATTTATTTTAAATTGACAAATAAAATTGTATGT  
 ATTTATGGTGTACCCTGCTCTTTTTTACTGACTTATTTCTCCAAGAAAAATATCTTGCTTTTTTGACAC  
 ACTATCCCTTTAAATCCAATCTCCCAAATTCATACCCTGTGAACCCCATACTTTGCTCTTCACTTCCCT  
 GAAGCTGCCATATGATTAGATCCCTCTGCAGTCTCTAGTCTCAAAGCAAGGACTTTCAACTATTTTGGC

## FIGURE 1 (continued,

TATGACCCACAGTCAAAAAGTAAATTTTCTATTGAGGTACAATATACATATACAGAGATAAGAGGTGCAAT  
AGAAAGCAAGGGAGAGAGAGGAGGAGGAGGAAAAAGCACTCTAATGTTTTCAATTCTATTCTAACTTATTTAT  
TTAAAAAATAAACTAGTAGTAAACCAGCTGCAGTGGCTCTCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC  
AAAGTGGCAGGACTGCTTCAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAATATAGTGAGACCTCACCTCTC  
CAAAAAATTTAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGACACCTGCAATCCTAGCTACTCAGGAGTCTGAGGT  
AGGAGAATCCCTTAAGCCCAGGAGTTCCAGGCTGCGATGAGCTACGATCATGCCACTGCACCTCCAGCCAG  
GGTGGTAGAGTAAACTCCTGACTCAAGAAAGAAAAAATAAACTAGTAGTGACCTCCTAACCTG  
ATTTTCATGACCCATTACCCATTAAATGAGTCAACAACCTGCAGTTTACTGGTGCTTTATATCCCCCATATAT  
CCTTATTGAAGTTGAGCCTTCTTATTTCTAATATAATCATGACTTCCACTCCATTACATGACTTTTGATC  
TTTCATCTTTTTTCAAAAAATGATAAAGAAAATAAATTTTTTAATCTGATGAATGCAAGACCTCTTTAAAT  
TATCAGGCCCAAAGAGGCATTAAAATGAGATAGGAGTCACTGTCTCACATCCCCCTTGAGCTAAGCAATTA  
TTTCAAAGTTGCCTGCTATGTGGACTCTAGACTGTCAACCAAGTAGCCACAAATTAACCTAACCAATGCCAT  
ACACTGGATACTATAACTCATACGCTACAGTTTCAGCAATATATAGCCAATCACTAATCAATGTTATTTCT  
GTAAGCCAGTAAGAATTCTGAAAAACAACCTTTTGTAATCAACCCATCTCCTGATTGGTTCCTTTTTTCT  
TTAAAAATATTGAACCTCTCCTTTGTTCTTCAGAGTACCTCCAGTGTTTCCAGGCTGCAGCTCCTCAACC  
TGGCCCTAAACAAACTCTCTACTTATATTAATTTTGCTCAGTTTCTTATTTAGGTAAACAAAAGTGTA  
TTTTTTAATTATGAGCTACTTCACACATTTTATAGAATAAGGATGATTTGGTATAAATAATGAATAAGTA  
AAAACATTTGTCCTGTACCCCATTTTTTAAATTTTTTTTTATTTTTATATATTTAGAGGGTACAAGTGCAGA  
TTTTCTTACATGCACATAGGCATTGTGGTGAGTTTAGGCTTTCAGTGATCCCATCACCAAAATCAACCCCTC  
ACCCCTCCTCCTACATTTGTAGTCCCAATGTCTATTATTCTACTCTGTATGTCCATGTGTATGAATTGTT  
TAGCTCCCACTTACAAGGGAAAACATGCACTGTACCCCATTTCTTTTGAGGCATGTGCTTCCACAGTGCT  
AACCTATCTTGAAGAAAGCTAATGGAAGAAGGTAAAGGGATGCTCCACGACCTTCTTTTCTTCTTAAC  
CTCCACGACCTTCTTTTCTTCTTAGGTAACAAGTTTTATTGTAGTCTTCTAGAAATAATTGCTTCATC  
TTTTGCCATCTAACAAACAGGAGTAGTGGTGAAAATGTTAGATTAAATAAAAGTGAAATACAGATTCTG  
GAAGGTAGAGGAGATTTTTATTTAGGTGCCTCTCCAATCACATGTGTAGGTAATTTCCAGTTTCACCAA  
CAGGTAAGATGAGCATTTAGTTAAAGATAAAGTGACATAAGCTCTGAATGTTTTCCAGAGGCTTTTGA  
TTTTTTTTTATTTTTTAGTCATTTTATAAATAATAAATACAGATTGAGTATTTCTCCTACATGCATTTAA  
AATGCTAGAACTTCTACGACTAACAAAAGGCAACCAGGCAATGCAGTATACAAGAAAGAACTGCTAAAAG  
ATTCAAATAGCTTGGTTCGGGTGCAGTGGCTCACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTCAGGCGGGC  
AGATCATGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCAATATGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAATTGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAG  
AAGCAGGCGGATCATGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCATGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTA  
AAAATACAAAAAATTAGCCATGCATGGTGGTGGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAG  
GAGATGGCTTGAACCCAGGAGGCGAGCTTGCAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT  
CAACACAGCGAGACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCCGAGTGTGACGGCGCACGCCTGTAGTC  
CCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCATGG  
CTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGGCTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACTATTCAA  
ATATCTTAATTTTATGGAAGACACAAAGCCAAGCCTAGAGGAAAGAACCTTCTGTTTCTTCTTAAATTC  
TCTTTAAGACAACTTAACAGACATATGGATAACTGTTCTCTCTAACTAGAATCCTATGATTCCAGTTA  
GCTTATAGCTTACTTATAGGCTTCCACATGTGATATAGTTTACTCTGTGTCCCTACCTAAATCTCATGT  
TGAATTGTAATCCCCAATATTGGGGGAGAGACCTGGTAGGAAGTGATTGGATCATGGGGGCAGATTCCC  
ACTTGTGTCTCATGATACTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTGTTTGTGTTAAAGTATGTGGCACTTCCC  
TCTTCACTCTCCCTCCTGCTGGCCTTGTGAAGATATGCTTGCTCCCCCTTCCCCCTTCCACCATGATTCTA  
AGTTTCTGAGGCTTCCCCAGCCTCGCTTCTGTAAAGTCTGCAGAACCATGAGCAATTAACCTCTTTT  
ATTTATAAATTACGTAGTCTCAAGTAGTTCTTTATAACAATGTGAGAACCACCTTAGACAAACATGGAAGC  
CTATAGATGGCTGTGAGAGAAGTCAGAAAAAATGTAAGAACAGCTATTTAGGAGTTAAAAATTATGCTACT  
GAAAGAATGACCACAAATATGCATGATCCTATACACATGGTACATTATGAGAACGCATAAGCCACAGCTA  
CATTTTGGCATTCTTAACTTGCAAAAGTATAATTCAATAAAGTAAGTTCAGAGTTTTTAACCTTACATTTT  
TTTATATTCTGGGCTCAAACCTCTAATTTCCGGTGAAATTTCTTCTCTATTGTTTTAGAAAACTTGATG  
TATTTCTTGTGGTTAATAGTTTCTGATGACAAGTCAGTTGCAAAAGAATTAGAGCCATCATCTAATAAGT  
CAATATTTTCTCTGCCTGGGGAATATAAGAGCCACAATCAAGCATGTCTCTTTGACATACATATATAA  
ATATGACATCTGGGTCAATCATTCATTTAGATTGATATTTCTTCTCAAATAGTGCTACCGAAGAGAAT  
TTTGTGAAAAAGGTTTACTCACTAATGTATTTATTTTCCAGATTTCAGTACATACTCTAAATAACTCCA  
ATTATCCTTAGTCATTATACAGCTATAAAGAACATCATTTATGAATATGTCTAACAGTTATTGCATCT  
AGCACTTTTCTTTTTTTGAGACAGGGTCTCTTTTTTGTGCTAGGGTGGAGTCCGTGGTGCAATCATGG  
CTCACTGCAGCCTTGACCTCCAGGCTCAAGCAATTTCTCCACCTCAGCCTCCTGAGAAGCTGAGACCAC  
AGACATGCACCATCATGCGTGGCTAATTTTTTATTATTCGTAGAGACGAGGTCTCCCTACATTGCCAAGG

FIGURE 1 (continued,

CTGGTCTCGAAGTCTCTGAGCTCAAGCAGTCCCTCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGAATTACAGGCAT  
 GAGCTACCTCTCCCAAGCTGGATCTAGCTCTTAAGGCATCAAGGTACAAAAGTTTATCATACTCTTTGCC  
 AAGAAAGATACAAAAGTTTATCATACTCTTTGCAAAGCAGTATTTTTATTATAAACATTAACCTGATTTT  
 AGATACAACTAAAGCCATGATCCATGAAAGAAATAATCGATAAGTTAACTTCATTTAAAGCTTCTGCT  
 CTGTGAAAGACACCATATCAAGACAATGAAAGGACAAGTCACAGACTGGGAGAAAATGTTTCAAAGAC  
 ATATTTTATAAAAGAACTGTCTCCAAAATATACAAAGAAGCTCTTAAACATAATAAAAAAGAACTCAATT  
 TTAAGTGAAGCTAAAGACTTGAACAGACACCTCACCAGAAAGATACACAGAAACATGGTAAATAATGAT  
 ATGAAAAGAGGCTCAACATTATAATGGGATTAGGGAAGTCAAATTTAAAGGAAATACCATCATTACATA  
 CCTGTTAGAATGATGAAATTTTACAAAAAAGAACTATAAACTTTTGATAAAGGAACTGAAGAAGACA  
 CAAATAAATGAGAAAATAGCCCAAGTTCATGGATTCAAAAAATTAATATTGTTTAAATGTCCATACTTTC  
 CAATGATATCTACAGATTCAATGCAATTCCTCTCAAAATTCGGATGTCAATTTTTCACAGAAATAAAAAA  
 TCCTAACATTCAATATGGAACAGTAAACACCCCATATAGCCAAAGCAATCTTAAGCAAAAAGAACAAAGT  
 TGGAGGCATCACACTTCCTAATTTCAAAACAGATGATAAAGCTATAGTAATCAAAACAGAAATGTTACTGG  
 CATAACCAATCAATAGGACACACCAATCAATAGGACAGGATAGGAAGCCTAGAAAATTTTCCAAATATTTA  
 CAGTCAGCTGATTTTCAACAAAGGTGCCAAGTACACACAATGGGGAAAGAACAGTCTCTTCAATAAATGG  
 CATTGGGAAAAGTGGATATCCTTCTGCAGAAAAATGAAATTTGGGACATTATCTCACACCATATACAAAA  
 TCAATTTAAATGCATTAAGATTTAAACACAAGACCTAAACTGTAAAGTTACAAGAAGATAGGGGAAA  
 AGCTCTACCACATTGGTCTGGGGAATGATTTGTGGATAAGACTCTATAAGCACAGGCAACAAAAGCAAA  
 AATGGAAAATGGGATTATATGAACTAAAAAGCTTCTGTACAGCAAGGGAAACAATCAACAGGTGAGAAA  
 CAACCCACAGAAAGGGAGAAAAATATTGCAAACTTACATCTGTTAAGCGGATAAAGGATTATTACCCAA  
 ATTACATAAGGAATCAACTCAAGCAAGAAAAACAATATCCAATCAAAAAATGTGTGAAGGATCTGAAC  
 AGCATTTCTCAAAAGAACATACGAATGGCCTATAGGTTTGTGAAAAAATGCTCAATATCATAATTAT  
 TAGGGAAATGCAAAATAAAATTTGCAATGAGATATCATCTCACACTATTCTGTTAGATATTCTGTTAGCTA  
 TTCTGTTAGAACAGCTATTATCAAAAAAGACAAAGGATAACAAGTGTGGCAAGGATGTGGAGAAAAGGGA  
 ACATCTGCACACTGTTGGTATGAATGTTAGTACAGCCATTCCAGAAAACAGTATGGAGGTTCTCATAAAA  
 CTAACAAACAGAAATACCGTGTGATCCAGCAATCCCACTTCTGGGTATATATCCAAAGGAATTGAAATTAA  
 TATGTTGAAGAGATATCTGCACTCCCATATTCAATTCAGCATTATTCACAATAGCCAAGATATAAAAGTA  
 ACCTAAGTGTCCATCAACAGATGAATACATAAAGAAAATGTGGTGAATATATACAAATGAATACCATACA  
 GCCTTTAAAAAGAAGGAAAGTGTCAATTCAGGATAACATGGATAGAACTGGAAGACACTATGCTAAGTAAA  
 ATAAGCCAGGCACAGAAAGACAAACACTGTATGATCTCACTTACATGTGAAATCTAAAAATGTTGTTCTC  
 ATAGAAACAGGGAGTAGAAAGATGGTTATCAGAGGCTGGGGGGTGGAGAGGTTTGGGGGAGGAAGAGGGA  
 TGGGGAATGGGAAGACATTGATCAAAAGGGCACAGAGTTTCAGTTAGACTGGAGGAACAGTTTTATGTGAT  
 CTAATGCATTGGTGAACATGGTTAGTAAATAATATATACCTTCAAAATCACTAAAAATTTTTTATGTTCTT  
 ACCACAAAAAAGTTGGTAATGATTATGCTAATAGCTAGATTAAATATTTCTATAATGTATACATAGATC  
 AAAATACTACATTATGCCCCCAAAATACACACAATTATTATTTGTCAATCTAAAAATAATAAAAAAAGT  
 CAATTAAGAAAAAAGAAATGGCAATAACCCAAAACACTGACAACAACAATGCTGGCAAGGATGTGAAGCA  
 AGAAGCTCTCATCTGTGATGGGAATGCAAAATGGTACAACCACTTTGGGAATACAGTTTGGCAGTTTCT  
 TACAAAACTAAACATACTTTTACCATACAATCCAACCTATTGCACTTGTAGTATTTACTCTAAGCAAGTTG  
 AAACCTTTATTTCCACATAAAAACTTACAATTGGATGTTTATAGCAGCTGTACTCATAATTGCCAAAAGT  
 GAAAGCAATCAAGATGTCTTTCAGTAATTAATAAATAAACTGTGCTAAATGTAGAGAATGGGATATTATT  
 TAGTGCTAAAAAGAGTGAGCTATCAAGCCTTGAAAATACATTTAAAAAGCTTTAAATGCACATTAAAGTGA  
 AAAAGCCCGACCTGAATGGTTCCATATTGTATAATTCCAACATATGACATTCTGGAAAAGGCAAAAGT  
 ATGGAGACAGTAAAAAATCAGTGTTTCCAGGGGATGGGGGAAGGAGAAGTAAATAGCTAGAGCACAGAA  
 GATTTTAGGGCAATGTGATTATCTGTATGATACTATAATGTTGACTATATGTCATAATACATTTGTTCA  
 AACCCATAGAATGTACAACAAAAGTGAACCTCAATGTAAACATATGGACTTTGAGTGATAATGATGTGCCA  
 ATGTTGGTTTACCAATTACAACAAATGTACCACCTCTGGTACAGGATGTTGATAGCAGGGTAAGCTGTGCA  
 TGTATAGGGGCAGTAGGTATATGGTAACTCTCTATTTTCTGCTCAATTTTTTTTATGAACCTAAAAGTGT  
 CTAAAAAAGTCTACATATTTAAGACCTGAAACCATAAAAAATCTAGAAAGACTACCTAGGAAAAAGTCT  
 TCTGGACACTGGCTTAGGCAAAGAAATTTATGACTATGACCCCAAGAGCAAAATGTAACAAAAACAAAAATA  
 AATAAATGAGACCTAATTAATTCAGAAGCTCTTACACAGCAAAAAATAAATCAACACAGTAAACAGAC  
 AACCAACAGAAATGAGAGAAAATATTGCAAACATACATCCAACAAAGGACTAATATCCAGAATTTACAA  
 GGAATTCAAACAAATCAGCAGCAAAAAACAAGTACTCCCATTTAAAAAGTGGGAAAATAACATGAACAGA  
 TATTTCTCAAAGAAGATATACAAATGGTCAACAAATACATGAAAAATGCTCAACATCACCAATCACCAAG  
 GGAAATACAAATTAACCAACAATAAGATATACCTTACCCAGCCAGAAATGGCCATTATTAAGGATCA  
 AAAACAATAAATGTTGGTGCAGATGGGATGATGTAAATTAGTATAATTTCCACAGAAAACAGTATGGAG  
 ATTTCTCAAAGAAATAAAGGTAGATCTATCGTTCAATCCAGCAAAACCACTACTGGGTATCTACCCAAAG  
 GGAAAAAAGTTGTTGTATCAAAAAAAGCTTACACATATGTTTATCTCAGCACAATTCACAATAC

FIGURE 1(continued)

CAAAGGTATGGAACCAACCTAAGTACCCATCAACTGATGAGAGGTTAAAGAAAATGTGGTATATATACTA  
 CGGAATACTACTCACCCATAAAAAAGAACAAAAATAATGTCTTTTGCAGCAACTTGGATGAAACTGGAGGC  
 CATTATCCTAAGTGAAGTAACTCAGGAACAAAAAAACCATAACCATATTTCTCATTTATAAATGGGAG  
 CTAAGCTATGGATCCAAAAAGGCATATGGAGTGGTAGAGATTGAGAAGTGGAGAGGGGACAGGGAAGTGA  
 AGGATGAAAAACTACCTGTTGGGTACAATGTATACTATTTCAGGTAACAGGTACACTAAAAGCCCAGACTT  
 CACCACTGTATAATTGAGCCATGTAACCAAAAAACCCTGTACCCCTGAAGCTACTGAAATAAAAAATAT  
 TAAATAAATAAATATCTTTCTCTACAAAAAATAAAATAACAAAAACAAAGCCTATATTTAAAAAAAAG  
 AAGCTATATTGCTTCTAAATAGACACCACTCCCCACCCCCCAAAAAGAAATAGAGTTTAGTGACAATAA  
 ACGTTTAGAAATAGAAGAATGCAGTTGGAAATATTCTCTCTGAAATCTGGCTGTTTGCTTAAGACAACCT  
 GGCGGCATCCAGTCGATCAAAGGTGCATTAGTCCTGAGTCTTTGAACCCAAAGGTGACCATGAAGATTAC  
 ACAGACAATTTATAAAGATTACCAAGGAAGTTTAGAGAGAATCTCTGTTTCCACAGGATGGAAATTAACA  
 GAACTATTTTCAGTGACTTTTGTAGAACTGTCATCATTTGTCTTATAACAAAGGCATACCTTTAAGTTGTTTC  
 AAAAAAGGCAATTTGATTTGCTGCCTTGATGAGATGTGTATTACAAATGATGAAAGGATTCTTAAAGAGAT  
 TGAAAAAATGACCCAAAATAGAAAGCTGAGGGGGAAAAGGGGTAGGAAATCTAAAAAGACAGAAAAACC  
 TGTTACCAAAGGCCAAGTGAATGAAAACAAAGAGTAGAAGCTTTTGACACAGAAGAAGAAAACAATCTCA  
 GAAACATTGTAGTAAAAGGTGAGCCATCTGTGAAGTATAAATTATACAGTCTAAGGAAAAACAAACCGGTA  
 TGATACTTTAATATTAATTTTAAAGATTATCTTCAAAATCAGTTTATAAGGGCAAAATCAACAAAGTA  
 GTAGGTATAAAAAGGTAAATTTTAAATGTATATATGTGTATATATATGATATAAAGTACATATCTCAGCA  
 CTTTTCAAGAGTCTCTGAGATTATTTTTCAGACTATAGTATAGGTACATGTTTTACACAGTAGCGTCAGA  
 TCTTTAACAAGGATAAATTTAAAGATTAGGACTCTCAATTGACAATGCTGAATTTCACTTGAGCCCTAA  
 ACTCCCAGAAAACAGTGAGGGTTAAAGGAATCCCCCACCCCTTTTGTGTTCTGGAAAATGGCTTACTGCA  
 AACCCTCCTCCCCATATGACTTAGGTAAGACTCTGGAATGCCCCCTTGTTTACTTATGACAATGCCAG  
 ACACACCCCTCAAAATTCCCTTTCTTTGCGTCATAAATTATTAGCTGTTTTATCCCCACTGATAATCAG  
 AATATAATAGACTGACTTCATGATAAAATACTCTCCAATCTACTTATCTAATCATTCTACTATTTTCATCC  
 AATTTCCCCATACCTGGTTCTTTCCAGCGTCTCTCTATAAAAGAAAACCTTCTGCCCAACCCTTGAGACAC  
 CTACAGATCTTACGGTCACAGCATTCTTTCCATTGCAATAGTCTCTCTCTCTCTTCCAATTTCAATAGTCC  
 CTTTTTTCTCTTGCAATAATTATTTTGAATAAAGTCTCTGCTTACTAAGTCCAGATTTGTTTTTTATTTGA  
 AAAAAGTGTCTTATTTGACACAATACTAGCAAAAAAGGTGGAGGCATCTAAAAAGACAGAAGGGCATA  
 AAACCTCTGAAGTACAGATAAGAGGGCTAAAGAAATTTGATGTCTCTACATTATTTTTTGGTTATACTCT  
 CACATCATTAATTACATTATCTACAACCTCTCATGTAAGTTTAAACCTTTTGTATCTCCACAAAAATTATC  
 CAGGTCCGTACCCCAACCAAAATACTCTCATCATACACCACAGAAGATCTCTCAGTATTATATGGGTTGTA  
 GGGATGGGAGTTCAATACATGTTCACTAAAATGACTCAAACATCATCTCAGTTACTTGGCCAGGTTCCCTT  
 ATAATATTACTCTATGAATTTGCTTACTGATTATGAATATGAGGTAATGTAACTAATTTTAAAAAGAA  
 GAAAGAAGAAATCTTTAGAACTGTTTTAAATAAATACCTGGCAGAATAAATGTACTTTTAGTTTCCATCT  
 TTCTGTTTAGAGGTAAATCTGTCTTAAAGACTCCAGGCTTTGATGAACAAGTATGAATGAGCAATAGT  
 ACAAAGGATTTCCTGCCAAAAAAGAGAAAGAAGAAATCATACGCTTGTTTTAGAACACTTAAGCAATTA  
 TATTTACCTACCTGAAGTTATCTCTTCAATGTAACTGACTTGGGGTATGATACACAACATTTTACCAA  
 CACAGATATGTGGGCAACACTAGAAAAAGCAGTTAGTAGACTATAAATCACAGATCATCCAATTCCTTA  
 ACTTTACCTTTTGTGGTTTGAGAAATCCAGTTTCAAATGGCATACAAAGCTGAGAAATCCAATTACATCT  
 GTTTATTTAAATAAAACCTGAGAAGCAGAAGTCTAAGACAGTAGTAATCACTCATGTTACTGAATGCTT  
 ACTGTGTGCTAAATATCATGATAAAGACTTGAAGAGGTCAAGTTTCCCAAGATCACACAGCCAGCAAATA  
 GTAGAGACAGAATTTGAATTCAGACAATTTAACTCCAAGCCTGTGGTCTTCAGTCCCATAGAACATTGCC  
 TTTCAAACAATGCTACTGCAAACAAAAGATGGTGTAGGCCGGGCGCAGTGGTTCACGTCTGTAATCCCA  
 GCACTATGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGTCAATATGGTGA  
 AACCCCGTATCTACTAAAAATACAAATCAATTAGTTGGACGTGGTGGCATGCGCCTATAATCCCAGATAC  
 TCAGGAGGCTGAGGCAGAATCGCTTGAATCTGGGAGGCGGAGATTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCCTG  
 CACTCCAGCCTGGGATATACAGTGAGACTGTCTCAAAAAATAAAAAAAGGCCAGGTATGGTGACTCACA  
 TCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG  
 CCAAGATGATGAAACCCCGTCTCTACTGAAAAATACAAAAATAGCCGAGTGTGGTGGCACGCACCTATAA  
 TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAAGTCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGGGCCAAG  
 ACCACGCCACTGCACTCCAACCTGGGTGCAAGACTCTGTATCAAAAAAACAACAAAAAGAAAAACAAA  
 CAAAAAAGAAAGAAAAAGATGGTGTAGCCTCACTTCAAACTCAAGACTTTCACATTATGCAATGTGAT  
 AACCAACACTTAGAAATTCCTCAAATTTTCATATTTCAACTCACATCTGAGTTACATTTTATGAGCTAT  
 TTATACAGTGCTAGCTATATTACATTATATTACATTGTCTAGTTATAATCATCAGCTTTTTTCTTTGTAA  
 GTTTAACTGCAAGTATTAAATTTCTAATGAAGACAGAGTACTTAAAAATCATTTTTTATTTTCTGACAT  
 ATGTTTATAGTCATTATTTTCAATGTGATATGTCCAACATTCCTGGAATTCAAAAATATGTTAAAAATAAA  
 ATAGAACCACATTGAAAAATACTCATCTCAGAAAATACTGGAAATCTATGCAGGTCTCCCCAGTAACCCAT

[illegible]

FIGURE 1 (continued,

AGATTCCACATATAAGTGAGATCATGTGGTATGTGTCTTTCTGTGCCTGGCTTTTTTTCACTTAGTATGTC  
CTCCAAGTTGATTCATGTTGTACAAATGACAGAAATCTTTTTTAAGGCTGAATAGTATCCATTGCATA  
TGTTGATTCATGTTGTACAAATGACAGAAATCTTTTTTAAGGCTGAATAGTATCCATTGCATATGTTT  
ACTACATTTTCTTTATCCATTCATCCATCGATGGACACAGGTTGATTCCATTATCTCAGCGATTGTGCAT  
AATGCTGAAATGAACATGGAAGTGCAAATAAGTCTTTGATATACGATTTTCAGTTACTCAATATATGCCC  
AGAAATAGCATCGCTGGATCATATGGTAGTTCTATTTTAAATTTTTTGGGAAACCTCCATATAGTTTCC  
ATAATGGCTGTAATAACACTAACAGTGTAAGGTTTCTCCACATCCTCAGCAACACATTTTTTTCATCA  
TTTTGATAATAGCAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATTGAGTCACTCTGTTGCCAG  
GCTGGAGTGACAGTGGCACAATCTCAAATCACTGCAACCTCCATTCTGGGTTCAAGCAATCTTCTGCCT  
CAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAAGCATGTGCCACCACACTTGGCTAATTTCTGTATTTTTTAGTAGA  
GATGGCGTTTCACCATGTTGGCCAGGGTGGTCTCAAACGCCTGACCCTCAAGTAATCTGCCACCTCAGC  
CTCCCAAAGTACTGAGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCTTAATAGCCATGCTAACAGGTGTGAG  
GTGATATTGTAATCTTATTTGCATTTCCCTAATAATAGTGATTTTTTTTTTTCGCAACCTGTTGGCCAT  
TTGTATGTCTCTTTTAAGAATGGCTGTGTGAGCTGGGCTGGTGGCTCACACCCATAATCTCAGCACT  
TTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGACCGCTTGAGCCCAAGAATCTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAAGC  
CTCATCTCTACAAAAAAATTTTTTTTAAAGTCTATTTCAGATTATTTGTCTATTTTTTAAATCAGGTT  
ATTTGCTTTCTTGCTACTGAGTTTCTTGTATATCTTGGATATTAACCTCTTGTCTAGATGTATAATTAGTA  
AATATTTTCTCCCATTCAGCAGGTTGTCTCTTCACTCTGTAACTGTTTCTTTGATGTGCAGAAGTTTT  
TAGTTTTCATGTAATTCATGTGTTTATTTTTTGTCTTCTCGCCTGTGTTCTTGAGGTCTGTCCAAAAAA  
ATGCCAGACCAATGTAGTGGAGCTTTCCGCTGTTTTCTTCTAGTGGCTTTCTTCTATTTTTTCTTCTA  
GTAGCTTTCCCTCTATGTTTTCTTCTAGTAGTTCAGTCTTACAGGTAAGTCTTTAATCCATTTTGACTT  
TTGTATACGGTGTGAGATAAGGGTCCAATTTTCATTTTTCTACACATGGATATATGGTTTCCCAACAGTTT  
TTATCAAAGAGATTCCTTTCCCATTTGAGTGTCTTGGCTCCTTATCAAATTCATTGTCTGTAAATTC  
TGGACTCTCTAGTATGTTCTATTGGCCAATGCATCTGTTTTTATGGAATACCATGCTGTTTGTATTACTG  
TAACTTTGTGCTTTATTTTAAAGTCAGGGACTGTGATGCCTTCAACTTTGTTTTTTTTTGTCTTTTTTT  
TTTTGAGATGGATTCTGGCTCTGTCTCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCT  
CCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTTTCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAGAGGCGCGACCAC  
CAGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTATTAGTAGAGACGGGGTTTTTTTTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGG  
TCTTGAACCTCTGATCTCATGATCTGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCA  
CCACACCTGGCCCAACTTTGTTCTTTTTGCTCAAGATTGCTTTGGTTATTTGGGATCTTTTACGGTTCCA  
TATGAATTTTAGGATTTTTTTTATTTCCATGAAAAATAACTCTGGAATTTTGATAGCAATTGCATTGAATC  
TATAGATCACTTTGAGTAGCATGGGCATTTTAATTATTAATTATTTCCACTCCAAGAACATGGGATGTC  
TTTTCGTTTATTTGTGTTTTTTTCCAATTTCTTTTCATCAGTGTTTTTTTAGTTTTTTAGTATAAAGATCTTTC  
ACTTTCTTGGTTAAATTTACACCTTTTTTGTCTTTCAGTTTTTGGTTTTTGTCTAATATAAGTAGAATTATTTT  
CTTAATTTCTTTTTTGGATTTGTTGTTGGCCTCTAGAAATGCTGCTGATTTTTTGTGTGTTGACTGTGTAC  
AGCAATTTTACTGACTTTATTAGTTCTAACAGTTTTTTGGTGGAGTCTTTTGGGTTTTCTATATATAAGA  
TCATATTGTCAACAAAGAGAAAAATCCAATGCTTCCTTTCTTATTAAGATGCCTTTTATTTCTCTTGCTT  
AATTATTCTGACTAGAACTTCCAGTGCTATGTTGAAAAAAGCAGTAAGAGTGGGCATCCTTTTC  
TTGTTCTGATCTTAAAGGAAATGCCTTCAACTTTTCACTGTTGAGAATGTTAGCTGTAGGCTTATCATA  
TATGACCTTTATTGTGTTGAGGTACGTTCTTCTATACCTAATTTGTTGAGAATTTTCATCATGAAAGGA  
TGTTTAATTTTCATCAAATGCTTTTTTATGTATCTATTGAAATGATCATATGATTTTTGTTTATGTGGTGTA  
TCACATTTATAGATTCCCATATGTTGAACCATACTTGCATCCAGGGATAAATCCCACTAGATCATGGTG  
AATTATTCTTTGAATGTATTGTTGAAGTCAGTATGCTAGTATTTTGTGAGGATTTTTGTATCTATACTC  
ATTAGGGATATGACCTGTAATCTTTTAGTGCTTTTTTAAATGTATATAGTTTATCTCCCCAAAGATTCTGA  
AATATCTGAGTGCTGAGACCATGTCTTTTATTTTTGTAAATACCCCTCAATCCACCCCTCCATCACCCGCT  
TTCCCACTCCCCACGCCTGTTGTGTTTTAAGGATGGTACCTCGGAGTACTGTTCAATCAGGCAAAGACTCT  
CTAAAGATTTTAAAGAGTGGCTGGGTGCAGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGAGAGGCCGAGGT  
GGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCATCTCTACAAAA  
ATACAAAAAATTAGCCGAGCGTGGTGGCGGCTGCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGA  
GAATTGCTTGAACCCGGGAGCGGAGATTGCAGTGACCCAAGATCTCGCCANTGCACCTCAGCCGCTCGTG  
ACAGAGTAAGACTCCGTCTCAGAAAAAAGATTTAAGAGTATGGCTCACAGGTCCTCTCATTCAAACAAT  
AGGGCTTCTAAGAACTTAAGGTCTTTGTCTTTCAGCAGAAGCCCAAGGTAGAAAAAGCATATCTCAA  
GGTATTTGCTGCCATGGCTTTTTGTCTCTGACTAAAACCCAGTAAGATTCACAGTAGATTCAAAAAATTG  
TTTTAAGAGAATTGTATTGTGAGAAATACTGTGAGCTTGGAGTGAAGAAAGAGTACAAAAAGGAAAGGGC  
CTTTGGAACCTTTNNNNAAACGCATTTCTACAAACAGGAAGCAGGCTAAGAAAACTATTTAGGTCCAAAC  
ACATCTCCCTTTACACAAAAAAGGATGACTTAGAGGATAAAACCAAGAGCCAGAAAGGTGGAACCAAAA  
GCCATAGGGAGTTATTCCAGGCTTTGAGTGTAGAACTGCAAACCTGTACTCAAATGGATTTTCAGAATTG



## FIGURE 1(continued,

CTATGAACCAGTGACTTCTGTGCACCTTGGTTTCCACCTGTTGGAACAGGAGTGTCTATAGCAGTTATCT  
CCCTGCCCCCTGCTGTTTTACATTGGTTGCTGTGGGGAAGGAGCATATGACCTTTTTCTTTTTGTTTCGCA  
GAACTTCAGATTGAAAAGCATGTACTTGAGTAGCTGTATTTAAGGAATTACACCCAAGAAGTCTCATCTT  
CCCTGGACTTACGTAGAGGATAAGATTCTGAACCTTTGAATTGATGCTATAATGGGATAAGACTTTGGGGC  
CTTAGAAGGGGTAAGTTTATTTTGCATGTGGGAGAACTATAAATAATTTGTGACCAGAGGGTTGCCTGAG  
GTAGTCTTAAATATGTCCACAAACACTTTGATATTTGTATTTCCTATGCTGTGGTAACAAATTAC  
CACAACTTAGTGGCTTAAATAGCACAAATTTATCATCCCAAGTTTCTGGAGGCCAGAAGTACAAAATGA  
GCCTTACAGTGTTAAATCAAAGGCTGCATTTCTTATTGAGGCCGTGGAAGAGAATCCATTCTTGCCTT  
TTCCAACCTTACGGGCTGTATACATTGCTTGACTTATGGCCATATCAGTCTGACCCACTTCCATTCACT  
CTCACTCTGGCCCCCTAACTCCCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTATTACTCT  
GTCATCCAGGCTGGAGTGCTGTGGCACAATCTCGGCTCACTGTAACCTTGGCTCCTGGGTTCAAGCGAT  
TCTTATGCTTGGCCTCACAAGTAGTTGGGATTACAGGTGCGTGCCACCATGCCCAACTAATTTTTTTGT  
ATTTTTAGTAGAGACAGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCATGGCCCTCAAGTGATCCA  
ACCACCTCAGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTAAGCCCAGCCCTGACCCCTCTTA  
TAAGGACACTTGTGATTACATTGAGCCTCCCAGATAATCCAGGATGATTGCCTCATCTAAAGATCATTA  
ATTATGTCAACAAAGTTGTTTGTTCACGTAAGGTAACATATTCACAGGTTCTGGAGATGGGGATGTGGC  
TGTCTTTGGGGGGCAATGATTCTGTACACAATGCTCCTCCCTTCAAGAGGTGGCATCTATTTCCCTCCTC  
TTGAATGTTAGCTGGATTTAGTGGGCTACTTCTAATGAATAGTGTATGGCAGAAATTATGGTGTAACT  
TACAAAATAAGTCATAAAAAAATTGTAGCTTCTCCTGTTCTCTCTTGGATTACTCCCGCTGGGAGAA  
ACTAGCTGACATGTCTGACAGACTCAAGCAGTCTATAGAGATATCCAAGTGGTGAGGAACAAAGGTC  
TATTGCCAATAGCCAGCATGGAATTGATGCCTCCTGCCAACAGCCATGTGAGTAAGCCATCTTAGAAAAG  
GATTCTCCAGCCCTTTTAGCCTTCAACCGACTACAGCCCTGGCCAACAGTTTGACTCCAACCTCATGAG  
AGTCTCTGAGCCAGAACCACCCAGCTAAGCCATTCTTAAATTCCTGACCACAGAAACAGCAAGATAATGT  
TTGTTGTTTTAAGCTACTAAATTTGTGGAGTAATTTCTTATGCAGCAACAGATAACTAATACAATCCCAC  
TGGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACGTGGGGAGGTTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAACCC  
AGGAGTTCGAGTCCAACCTGGGCAACAAAGCAAGACCTTACCTCCTTAAAAAATTTTAAAAATAAATAA  
AATAATACAATCCCCAAGGTCACATATTGAGCTATGAGGGCTACTTAACTTCTAGGTATTAACCTGTCAT  
TCCCGCTGCAAGATGAAGGAAATGGAGAAAAGTATGTTCCCTTCCCTTAAACAGCATTTACTGGAAGTTG  
CATACACCTCTTTCATTACATCTCATTTGCTATGAGATGGACATGGCACATGTAGCTACAAGATTTTTG  
CATGCTCTTTGTATCTAGCAACTTTACTAAATTTGCTTATTAGTAATAAAAGAATATTTATTCTGGGCAA  
CCATGTGCCCAACTAAACAGCAGAAGTTCTAATATTATGTGAGAAGGAGAGAAACATACTGGGCACAATCA  
GCAATCTCTGTACAAATGGTGAGTGTAAAGGTCAGGAAAGGCAAGTCCAGCACACACCCATCAACATTT  
TTTTCCAATTTCTTAAAGTATTTCCATTGGCCACCAAGCGATATTTACACATCATCTAGTGTGATCT  
CTCCAAAGAATCAAGCCAAATCTGTATGAGTCACTGGAAAATCCAATTACTATACTAAAAATGAAATCAAT  
TGTGAAACGTTTTCTTACAAGTCTTATTGGGGACACTGCTAAAGAATAATTTAAAAATGGACATTTTGT  
TTAAAGGCTCCTAAATTTTCTAAATGGTGCTTTCTGTGAGCAATCTTTGATGTGTGAGAAAATATACAGC  
TGATGAAAGTGTTTCTTTATGCAAGGAGTTGGAGGGGCTTCAATTATAACATTAGCAGCCTCAAGGAAGG  
CAGTCATGTTCTTGACCTCTTCAATTTCTTTTACATACAAACCATCTTAGGTAGCCACATTAAGTGA  
TTTTTAAATTTTTATGTAATGATATACTTAACCCTAATCACAAGCTTCTAAGACTGCCTCCTTGCATGTT  
TTAACCAAATAAAACAAATTAGGAATATATACTTCCATAAATATATTGTATTATAAAACCAATTAGAAA  
TGATTTTTTAAATGGCTTATTTGCAGAGCATACGTTATGGTTCCATTATACTGTGAAAACCTGAGTAATCC  
CAGGCAATCTGCTTGTAATTGGTCCCAGTGGCCATTAGATGGCTCTGTTACTGTAGAGTTTGGACTACCG  
AAGCCAAGCGTTAAAGGATTACAAATGTGGCTTGACATATAGCTTTTCATCTCATTTTACATAAGATCCT  
CTATTTTTCATCCAGACATTTAGTCAGCAGTTACCAAGACGTAATAAAACATAGTGAATCTCACAAGATT  
TCACCATAAAAGGCTCAGTCTATGTTACAGTAATCTCTTAATGATGTATGATTGTATTATGCTCAAA  
AAATGTACATTATGTTAGGAATTTAAGACTCAGGCCAGGCACCGTAGCTCACACTTGAATTCAGTACT  
TTAGGAGGTAAAGGTGGAAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCGGGGCAATATAGTGAGAC  
CTCATCTACAAAAAAATATGTATTTAATTAGCCGAGTATGGTGGCATGTGTCTGTAGTCCCAACGCTT  
TGGAAAGGCCAAGGCAGGAGAATCCCTTGAGCTTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGGCCATGATGATGCCACT  
GCATTCTGGCAACAAAAATGAGATCCCGTCTGAAAAAAGGACTTAAAGACAAAGATTATGTTAT  
CAGTGTTCTGTAAGGTACTTCAGTCCACACTGTTGGTGTTCATAAATTTTAAACAGCCTTTTGGCTGT  
AAAGTAAAAAATTTCTAAGTATTATTCTAGCATCCTATAGGATGATAATGTTAATAATTAAGATTTTGATC  
CTATCTCCTGTGAATAAATTTCTGTAAGAATATTTCTTGTGTCTTAGTACACATAAAAAAGTATCCT  
GTTAGTTTTTCCCCAGGATTTCTATTCTTCCAGTTTTTTCATGGGAATTTGTGGTCATGAGTGAAAGCAAGA  
TACCCAAGATCATTTAACCTGGAAAATAGGTCAAAGTAGATTTTCATTTTGTGTGGGTGGATATTTTCATC  
TTCTGAGTATGTCAGGCAAGGTTTGTCTATTAAGTGTATATAGTAAGTGCCTTACTATAAAGTTCT  
TTCTAGGCAAGAAGGCTAAATATGTGATTCTTAAATCAGTTGTTCTTAACTTGAGCATGAATTAGAAT

FIGURE 1 (continued)

CACCAGGGAGGCTTCTTAAAAACAGATCATGGGTCCCCACTCCCAGATTTTCTGATTGAGCAGCTGTGGGG  
TGGGGCCTGTCAATTTTTCATTCTAACAAGTTTCCAGCTGATATTGATGTTGCTGGTCTTGGGACCACAC  
TTTGACACCCACTGCCTTAAATAAAATTTAGGCATTTAAATGGTCCTGTAAATAATTTGCCATTAAAGCTA  
TTATTTTATCCATTTATGCTTCTTACAAAACAAAATCTAGGCTACACTGGCAGTCTGTTCTTTTGAGGTTG  
CACAAGTTTCTTAAATAATACCCAATTAAAAAAGGCGCAAACTCTTAGAACAGTAATAACCTACTC  
ATTTAAAAAATATTAAGTCTAAAGAGGGGCCGGGCTGGTGGCTCACACCTGTAATTCAGCATTTTGGGA  
AGCCGAGGCGCGCGGATCAGTTGAGGTGAGGAGTTTGTGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCGTGTC  
TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGATGTGATGATGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTG  
AGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCCCGAGGCAGATGTTGTAGTGAGCAGGGATCACACCACTGCACTCCAG  
CCTGGGCAACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAATAAATAAAAAATACAAAAATTTGCCAGGTATGGTGGTG  
GGCGCTGTAAATCCCAGCCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCCTGAGCCCAGGAAGCAGAGGTTG  
CAATGAGCCGAGATCGCGCTCACTTCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAACAACAAC  
AACAAAAAATCTAAAGAGAAGCTCTGGATTCTGAAGCTAGCTTCACTACCCATAGTAGTCATCATTTCTG  
TTACATTTGGAAACATGCTTGTCTTAAATAATCATTTCTGAGTCAATGACACCTATTCTTTTCATCCAA  
AGGAAACAGAAATAACAACACAGGAAGCACTGAGCAGCCTTAGGCCAATTTCTTTTGGAAAGTACATTTTA  
ATTTACTGTTGACAAACCCAAACAGAGAAGGTGGTTAGGAAGTGAGGAAGGCACCTTAAGAAATTTCAAC  
CACAGCCGGGGCAGTGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGAGGATCACGAG  
GTCAGGAGATCGAGACCTTCTGCTAACACCGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGAAAT  
AGCCGGGCGTGGTGGCAGGTGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAC  
CCGGGAGGCGAAGCTTGAGTGAGCAGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGCAAGACT  
CTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAATTTCAACCAGGAATACTTAACAAAGAAAAAGAGGCCT  
TTGGACCCCATTAATCATGGATGACTGGCCGGGCACAGTGCTTCACTTGTAATCCCAGCACTGTGG  
GAGGCCGAGGAAGGTGGATCGCCTAAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCG  
TCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGGTGCTGTAATCCCAGCTACTGGGAGGC  
TGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCTGAGAGGCAGAGATTGCACTGAACTGAGATCTTGCCATTGCAATCC  
AGCTTGGGCAACAAGAGTGAGGCTTTGTCTCAAAATTAATAAAAAAATCATGGATGACCTGGGAATCTCAG  
AGAAGTAAAGAACTGACTCCTAATATGGCAACTTGTGAGGAATATTCAAAGTTTCCGTTATTGTCCACA  
GATCCTGAGACTGGACATAAATTTTCTCCAAAGAGCTAGACACAATCCCTTTGTGCCGTGTTATCTGAT  
GCCAGAACACTGTTTAGCTGTTACCCACAGGCCAAACTGCTATTTGCTACCTCATGAATGCAGCTAC  
AGGTTATCCCCACATATTGACAAATAATATTGGTCTTCAAGACCTGTGAACTTCATTCCAGTAGCTCAGA  
CAAGATTCTGATTTGATTACCTGTTAAATACATTTCTTCCCCCTTGATACAGTTTCTTCATATAAA  
ACATCTTATCTAAAGAAATGTCCCATTAACACTCTCATGGACTCTGTCTTAGTAAGTGAAGATTATAAT  
CACAGGCGTGAGCCACCACACCTGTCTTAGTAGCTGAAGGTTATAATTACAGGCATGAGCTTCCACACCT  
GTTCCCTGCCACTATTTCTAAGGACTTCTTGGATCCATGACTATCCCTCCCCCGCCCCCTATTTATCCCTC  
TACCATACTGCCATTCCCTACAGTAAGGAGTAATCCATGGGTGAGACAGGGCTCAGTCATTGCCCCATAT  
CTAATTTCAAGGCTTATTCTCAATGTTAACACAATAATACAGAATAGATATTTAGCTACTTATGGATTCT  
CTCTTCCCTAATATGTGGATGCAATGTGTGCAAGTGAAGAAAGAAATAAATACTAAATGAAGCTTAAG  
TGCTACATCAGGAGAGACGTAATTAACAAATGTTGGAAGACGGGTTTGAGAGAGGATAGAATGAGA  
CTTTCATTGAGAAAGGTGATATGGAATGACATCTGCTCTTGCCAAAGCCAGGTCTCTCAGATCTCCCAAC  
TAAAAACACAAACAGTATCAATATCCCAGAGAATCTTAACCGCACATTTGATGACACAGTAAGTCCAGC  
ATCTTAGAATGTTGATACTGAAAGAGACCTTCAAGACTGGCTGCTAAATCCCATCATTTCTCAAACTAG  
AAAACAGCTTTAAGAAGAAGAAAGTGACTTGCTTAATTAAGATTATTTAGCTGTAACACTGAGGCCAG  
AGCTCCAGTTTTCTGCTCATGGAACAAATGTTGATAAGTCTTTCTTTTCTTGGGCATTNNGGGGTGG  
CTTTTAATGTTGGATGTATGTCAACACCAATGGAGCCACTGCTTTTCTGGGACAAAAGAACAGTCCCTCT  
TCCTCAGGAAAGGTCCAATGTGTCCACACATCTATCCCCATAGCCTTCTATCATGAGAGAGCCCCCACA  
GATCCAGCCACTGGCCAGTGACTTGCTGTGAATGATGCCAAGTGGGAGTGTCTGTACCCTGCCAAGTCT  
GTGTGGTTTCTATGCTCTCTTCTTGGCATCACATAAATTTACAAATATAATGCAAGCATGTTTATAT  
ACATGTTCTTTAAGTTAAGAAAACCTCATCATGAGAAAAATAAAATAAAATTGCACTGTGGCCTCTCAG  
ATTAAAGACTGAGTTAAATGAGGTTGTCCAACCCATAGAAGAACAGGCCACACGTGCTGATACAACTGA  
CCCATCATTCATCTGGCACTTATTTCCAGCCAACTCATGGGAATAATTCTTTCACAAGGCAGCCAAGA  
GGTAGAAGGTAATAACATCAGCCCCATGGATGGATACAGCACACCAAGGCACAGGGCCAGGTATGTGGA  
GGTGCTATGGATGAGGGACAGGAGGCCGAAGCATAGGGCCAGACCTCTGGCTCTACAATAGCACTCTCT  
CCCTTTGAGGAAAAGCATTTGGTTCATGAGAGACATCCCCAGCTCATAGCAAATGTCTACAGCAGTGAGGG  
TGTGGAATTAGGAGGTAAAGAGATGGTGTGGCCTAAGGGTGACACACTTCTTCTAAACAAACCTCCAGA  
GTAGAGCTGCCAATAAGGCAAATCTGAAGGGTTGTGATTATGAAGTGGGAGATGCTGGTACATCCCCCAG  
GCCATGAATGACCCCTGAGTGGCCAGACATCCTCACTCCCAACAGGTCAAAGAATTAGCTTGCAAGGAC  
TTCCCTTGCGAGAGAACCATAGCTGGGTTGAGGGGATGGCAAAAGGCACAGGCAGCTCTAATAGTTCAGC

FIGURE 1 (continued)

TCTCCCTGACTCCTCCTTCGGCCTGAGGGAGGGGAAAGGAGGCAGAGGTACAGATGACCCGGGCTGCCAA  
 GCCCAGCAGTTCTTACCATAGCTGCTGAGAGTCAGGCCTGAGAACCATAAATTTATGAACTCAGGGTAGA  
 GCCAAGGCTTGGTGTCCCTTCTCTGGAATGAGAGGCCTCAGCCCTGCCCTTCTCTTCAGGGACAATGGC  
 CTGATGAGGAAAGCTGGCTTCTCACTGAGGTAATGAAGAACACCTGCTCAGCTCCATAGTCACCCTCAAG  
 CTAAGCAGGAAGAATCCCTGCAGGAGGCATTCTGGGACAAAGGCTAAGGAGCTCAGCTTATCAGGACACA  
 TCACAATTTTAAATTACACACTCCACACACAACACACACACATAAACACACAGACCCCCACATACACAC  
 ACACAGACCCACACTTCCACATACTGACATTCTCCCAACCTACCCCACTCTGAGCCCCAAATCCCTCCCC  
 ACAAATACTGTCTCTGTAAACATGATGGCAGGGACTCCTGCAATCTGTCACAGGCTGATAATGATCTG  
 AGGATGACTGCTTATCATTAAGTGCCCGGTACGTGATATTGGTGAAGGTAGACGTGGCCTCTTTATACA  
 GTGGGTGTGGCCTGTGGAGGAAACAGAATAGCATCTTACAGTGACTTCTTAAAGTCCTTCCCTACCCT  
 GAATGTTTTAAATTCATCTCAGAAGTTTTCCCAAGGCACCGTTCTCTGGAATACATCATCAATGAAACAG  
 AATAATGTTTCAATTTTGTCTCACACTTTAGTTCTTGGCATGGGAATTGATAGGAAATAACAGGAGGAGATGA  
 GGTAGAATGCCATCCTGCCACCGTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGACAGGGTCTCATTTTGTGGCC  
 CAGGCTGGAGTGCAAGTGGCACAATCTCGGCTTACTGAAACCTCCACCTCCCTGACTCAAGACATCTCC  
 CACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGTCTGGCTAATTTTTTGCAATTTTTT  
 TGTAGAGATGGGGTTTTCTTCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGAGCTCAAGCGATCCACCTGCC  
 TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGAGCCACCACACCTGTTCCCTGCCACTATTTCTAAGGA  
 GCTATATTCAGCCTATCACTCTTTCAGTGATTCCACAGCATTTCGGGGATAGAACCCTCTCCTATTTTACCCCC  
 TGTGTCCCCGTCTCTTTTGCCCTTCTCCTATTTTCCATTCCCTGTGACAGNGATAGGAGATGTGGACAAG  
 GGACAGAAATGTATCAGGTGCAATTGAGAACACAGAGGAAAGCTTTTGCTCAAATAATTATTAATTTGTT  
 TTCATCTAATCTGGCCAAGCACTAACCATGGCCAGGCATGGTGGTTTATGCCATAATCCAGCACTTTT  
 AGGGGCCAAGGTAGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGGTAACAGAGTGAGACCCT  
 GTCTCTACAAGGGAAAAAATACAAAAATTAGCTGGCTCGGTGATGTGTGCCTGTAGTCTGGCTACTTG  
 GGAGGTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGATGGAGGCTGCATTGAGCCATGATGGCACCCTG  
 CACTCCAGCATGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAAANAAGGAAGGAGGGAAGGGAAGGGAAGG  
 AAAAGGAGAGGAGGGGAGGAAGGGAAGGGGAGGGGAGGAPGCGTAAAAGGAAGGGGAGGGGAGGAGAGGG  
 GAGGGGAGGGGAGGGAATGGGAGAGNAGGGGAGAGAAAGAGAAAGCACTATCCACAAACTGTCTATGTTAT  
 CAGGAAAAAGTAAGACCCTCACTAGGTTTCCCAAACCTATTTTCCAAACAGAAAGTAACAAATCCTATAATG  
 GTAGCTTCAAGAAACACATTCCTTAGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCCTGGAATCCTAGCACTTTGGGAGGC  
 CGAGGCGGGTGATCACGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCCGTCTGCTACT  
 AAAAATACAAAAATAGCTGGGCACAGTGGCTGGCGCCTGTAATCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGG  
 AGAATCACTTGAACCTGAGAGGCCAAGGTTGCAGTGAGCCCAAGATCGCTACACTCAAGCTGGGTGACAG  
 AGCAAGACTCTGTCTCCAAAAAAGAGAAAGAAACACATTCCTGTGGGCCTCATAGGTACAGGATGTT  
 CCACACTGTTCTAACAGAAACATCTCAGTTTCTTGGGACCCTTGAGTATAAAGCTCTGGGGTCAACATCA  
 AATGGGAACAAACTTGCAGCCTAACTCTGGACATTTGGGGAGTCAAATAGCCATTTGGAGGGTTCGAGGAA  
 AAAAGTTGAAATGTGAAAGAAGAGCCAAAAGAGAATAGAGTAAGATTAAGTATATAGAAAGTTCTCAGTA  
 AATGCTTATTTAATTTGGAATAAATCAGGATAAAAGAGTAGAGTCTGATTTGGAAGTAACCTTTTATTTTA  
 TTTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTGAGACCGAGTCTGCTCTGTCAACCCAGAGCAGGGTG  
 CAATCTCAGCTCACTACAACCTCTACCTACTGGGTTCAGCAATCCTCCTGCTTCAGCCTCCNGAATAGC  
 TGGGATTACAGGCATGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTATATTATTAATAGAGACGGGGTTTACCAT  
 GTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCTTGAGCTCAAGTGATCTGCCACCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGGGA  
 TTACAGGCACGCGCCACCAGGCCAGCCTGGAAGTAACCATTTATTTGAGGAGAAAGAAGAGAATGAGAT  
 GGAATGACATCCTGCCACTATTTCTAAGAGGCTGAAGGAAGCTGAAGGACAAGGGGATAGTGAGACCATC  
 TCTCCAGTTTCCAGAACAGAGGATAATGGAAAGACGATGGTACTGGCTGAACATGACCACCCAAAGCAT  
 CTGCTGCTTCCACTTAAGAGTCTCAGACCAATGACTTTAGAAAACGCCAGCCCCGTCTCTTACTGTGTC  
 CCATTTTGTCTTGGCGCGTTCTTCTCAAATTTAGCGAATCTTTTCGGTCTGTGGATGGTGTGAGGAGT  
 TTCCAGATGAGCAGGGCGGCAAGGCCAATGAGCAGAATGGCCCCCATCACTGAGAGCAGGACCACCAGGA  
 TGTGAGGGCCCTTGGGACACTCTGTGAGGAAGAAGCACAGAGCAGGGCGGTGTGAATGAAGCAGGAGTC  
 ACTTGAACCTGGCTATGAAAAAGGTGTTCTTGACAAAGTAACCTAAGGTCCTTGAAGGAAATAGGACAGTTT  
 TCAAAAATTAATTTTTTAAGGAGACAATCATTAGGACAGCAATAATCTGCACTGAGTGGCTCAAATCAG  
 AAGCTAGACCTGGTAACCCCTAGACAGAACCAGCCACACCTTTGTGTGGGGTTTACCCAAGTGTTTA  
 TTTTAAAAATTAACACAAAGAAGAGAACCAGACACTGGGACCTACTTGAGGGTGGAGACGGGGAGGA  
 GGTGGGGATCGAAAACTACCTATGAGTCACTATGCTTATTACCTGGGTGATGAAATAATAGGTACACCA  
 GACCCCCATGACTCACAGTTTATCTACGGAACAAACCCACACATGTACCCCTAAAGCAAAAATAAAGTT  
 TTTTAAAAAATTAATAAATAAAGCCGAGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCACTTTGGGAGGCC  
 AAGGTGGGCAGAGCACCTGAGGTGAGGAGTTTGTAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCCATCTCTA  
 CTAAACTACAAAAATTAGCCTAGCATGGTGGCGAGCACCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGC

FIGURE 1 (continued)

ACAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAACCGAGATCACACCATTACACTCCAGCCTGG  
 GTAACAGAGCAAAACTCCATCTCAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAGAAATAAAAAATTGAC  
 TTTATTGGCAATATTGAATAATCAGGAGATTCTCCCCCTAAATTTTCATATTAGTCTCTTTAAAAAGAAA  
 ATCCAGGCCAGGCCAGTGGCTCATGCCATAATGCCAGCACTTGGGAGGCCGAGGCAGGACAGACTT  
 GAGTCCAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGGCTCTGCCTCTACAAAATTGCTTTTTTAA  
 TTAGCCAGGCATTGTGGCATATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGATGCTGAGGTGGGAGGATCGTTTGA  
 GCCTGGGAGGTCAAGGTCATAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCTCTCCAGCCTGGATGACAGAGGGAGA  
 GACTATCTCAAAAGAAAGAAAGAGAGAAATACAGAAAGAGAGAGATTCTTATATTCTGCAGAGCAGCAG  
 TTAGCTAGAGCTGAGGAGGAGCTGCTCCTTTTAGTTTGAACCTCATGTTTTCTAGTTTACCAGAATCCCCA  
 CCACTCTCCCTTCTCTCTCCTAGAGGAAGGCAGTGTGACTTGTGGTGTGTCTGCGCTCCTGTGGATGTT  
 ACAGCCAGACTCCCTGGGTTTGAATCCTGACTTATCACTTAACCTTTTATACATGATCTTTGGAAAATTAC  
 TTAACCTTTCTGAATGTCTGTTTCTGTTTCTCCATCTTTAAAAATGAAGATAGTAATAGCACTGACTTTA  
 AAAGAACTTGTATTGAGGAATGATTAAATTAATATATCTTAAAACTCAGAACAATGCCTGGCACAGA  
 GTAAGTGCTCAGTAAATATCAGCTACCGTGTGAACGGATCTTCTTACACCCAGCTGTTTTCTACTAECTTA  
 TTTGCTTCCTTAGCCACTGTAAGTATTTGTGTCTGTTATCCTGGTTTCAGATATTTACATTCTGAGGGCT  
 GTGAACCTAATGACATTTTTTGCATTCTTAGAGACCAGGACCTGCCAGCCAAGACAATATTTTGGGTTCT  
 TTCCCAAATACTTAGTCATCTAAAATCATAACCTATTGAAAGCTGCCTTCTGTTCACCCCCAGTCAA  
 CAACTAAAACAGAGGCATGTCAACCCCTCTGGGGGTGAGGCTGAGTATACTCTGCAGAGCTCTGCTTCCCA  
 CAAATGTCAGGTATCTAATAGGTGATCTTATTCCAGTAACCTCAAGTGTTATGAAACCAGGTGTTTATAT  
 ATGAGGGTGCTAATGAGCCTGGAGAGGAAGTCACACCCACTTTCCACACTGTCTCCACCTTCTTCGCCA  
 AACATATACCAATGCTCACCACACACCAACCAACCAACCACTCAAGCTGGCTATCTCC  
 CAACCCGCCAAATTACAACCTGTCTATAAATTAATGAGTGCCTGGAGAGAGGCTGTGAGGTCCAGTGTT  
 CAAGTTCCCAAGAGTGAAGGGCCCCAGTTCTGGGAAAAACAATTATGGATTCTCTGGAAGATTGGGTAG  
 GGCTGACCCCTCAATTATCAAAGTAAAAATCTCTTTAATTCTGCAATTAGTATGGGCAGGGCAGGTAGGGT  
 GCCAGGAGGTCTTTAGGGGAAAAACAATCTGTTAACCATGTGTCTGAAAGGAGTTTGGGGTGGGTTTCTCT  
 GGAAGCAGAAGGCAAGATCAGGTGACCTCTGGAGGGCCCTTCCAGCCACAGCGGTGGACCAATGGCAAT  
 GACCCAAGGTGAGAGAAAGTCTGGGTAGGGTTGGCAGATTGAGCAAAACAAAACACAGGATGCTTGGCCAG  
 GTGCAGTGGCTCACACCTGGAATCCAGCACTTTCAGGAGGCCAAGGCAGCCAGATCACTTGAAGTCAGGA  
 GTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGTCAGGTGTG  
 GTGGTGGGCGCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAG  
 AGATTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCGCTGTACTCCACCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAA  
 CAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAGCAGGAAGCCAAGACAAATCTGAATTTAGATA  
 AATGATTATTTTTTACTATCATTTGTGTACCAATACTGCATGGGACCTAGTGTATTTTATTTGGTAACCC  
 CATCTGGGAGTGATAAGAGCCAGCTCAAGAGCCCATTCCATGTGGTTAAATTCATTGGCCAATGCCA  
 AAACTTTTGGCAGTGTGTCTTTACTGCCCTATAGTGGCTTANCCCTTCAAAGAGAGCATCTGCAAGAGC  
 ATGAGTTGGGGAAGAGAAAGAGAATCATCTCCCCACTGTCTGAGGCCCCAGCTGCAACATCTACTCAA  
 AGCCAGGAAATGATTGGAGCTGGGAGATGAGCAGGAGGCGGAGCCTAGAATTCCAGAGCAACACATAG  
 GAAATGTTGGCCCTGTGTGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGCGGGGGGCTGAGGCGGGGGGA  
 TCATTGAGTCCCAGAGTTTTTGAGACTAGCCAGGGCAACATAGTGAGACTTCATCTCTACAAAAAATAA  
 AAATTAAAAAGTAGCCAGGTGTGGTAGTGACGCCTGTAGTCCCAGGGAGGCTGGGATGGGAGGATTGTG  
 TGAGCCGAAGAGGTTGAGACTGCAGTGAGCCAAGGTCGCACCACTGCACCCCAACCTGGGCAACAAAATG  
 AGACCTATCTCAAAAAAAGATAGGAAACGTGGGTCTATGGATCTGGGGTCTGTTCTCCTAATGTGGG  
 GGAAGGGGTCTACTGGCAGTGAATACTCAAAAATGTTTTCTAATAATTCATCTTAACCTGTTGTTTAAAG  
 AGAACAAAGGCCATGAAGGTGTTAAAGGGAAGCAAGCGATCGACAGCATTGGTTGGTGACAAACCTGTGG  
 CTGGTCTGTGTATGATGGGATGGATTCTCTGCTCCAGAAGGCACTGTACTTTCAGTGTTCAGGGCAG  
 CCTTGCCTTAGTGCTCAAACTATCCCTACATCCTGCAGTAACTTGGAAAGGTAACACCTCTAACCAT  
 CAGGCCTTCTCTGAAGCACAGTCAAGTTGCTCTTGGCAACCATCTCAATTTTAAATAGTGAGATGCCAT  
 GTGCTGTAAAGTCTAAATTTAAATCTTTATTTCTTGACATCATTTGCCTCAAAAAATGCGTGATATA  
 TTTTGTCCATTAATGAGATCCATATCTATCTTCTCTCTTACCTGCTTTCTGATTTTCTGTCTCTCTCA  
 ATTAACAAGTCACTTTCTTGATAATATTTGTATTTATAAATGCCCTTCACCCAGATGACGGTCCCTAACT  
 TATCGTTTTTTTTTGT  
 CTGGAGTGCAGTGGCGGATCTCAGCTCACTGCAACCTGTGCCTCCCGGTTCAAGTGAGTCTCTTCGCT  
 CAGGCTCCCAAGGAGCTGGAATTACAGGCATGACACCACCTGACCCGCTAATGTTTTGTATTTTTGTAT  
 GAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTATTGAACTCCTGACCCAGACGATCCACCCACCATGG  
 CCTTCCAACTGCTGGGATTACAGGTGTTAACCACCACACCTGGCCCCCTAACTTATCACTTGCAGGCTTA  
 ACCTGTTTTGCTTAACAGCTTCGATGAGTAGAGATTCTGCCTAACATGGTTCTCCCTCTCCCTCCTGGG  
 GCAGGGCCGGGAGCCGTCAGGGTCACTCACCTGGCTCTTCTACCACANACAGGATGGACTTTCCACTAG

FIGURE 1 (continued)

AATCTTCATAGTACTGGAATCTGACGACACAGTCATCCTCATTCTTATAGGTACAATTCAGTGCATCCTT  
GCCAGTGTCTCTGCGGAGTAGGGAAAATGGAGGAATAAAAAGTGAGACAACACTGGAAGATGGGACCAC  
TCCAAACCCCTATCACAGGACTTCCAGGGAAGTATGTGACAGGAAACCTGTGCCTCATGTGCACGATGC  
CTAGATTCAAGGTGGCTGTTGTGTCTGGCAGTTGCCACTCACTGACACTCACTGATGTATTTTGTACTGC  
ATAGGCCCTTTTGGTTCTAATCCTTCTCTGAAAGGGACATGATATAACAGTATTACACAATTTAATT  
CAAATCCTGGCTTCACTACCTACCCGTGTGTGATCTTGGGTAAAGTTACCTGACCTCATCAAGCTTTCT  
TCATCTATAAAAAGAAAATGATACCCCACTCACAAGGTCGGTGAACATAAACAGCATAAAGTGAACAGT  
GCCTAACATATAGTAGGTGTACTCTTCCCTCTCTTTCTCTCTGCTTGTCTTAGTGATTCTTAATAGTT  
TGCTTATGCAGCTGTTCTATTTCTTCCATTTCTGTTTCTGATCCAGTATACCTCCCCAGAGCTATCCTCT  
CTTCTCTGACTCCCACTGTGTTTGTAGACTTCATCTCTTCTAATTCTAAAGTTTGTATTCTGCAAAGA  
TACTAGGGGTACCCCTCCACTAGCTGCACTGTGCCCCATACTGATGAAACCAGATGAGTAAACTGACAC  
ATGATGAAATTAAGCAAATGTACCCAGGTCAACAGCAAATGAGTGATGAAGCAGAACAAGAACAGGAGT  
CTCAAAGCACATCTTGCAGACTTGAACCAACAACCTTCAGAAAACCAAGTGGTATTATAATACAGGGAA  
AAGAGTACGGATTTCAGGACCTAGTTCTTATCTTAATTTGCCATTCCCTTGCTTGGGCCAGTTACTTAAC  
TTTCTGAGACTCAAAATGAAGATGAGAAATGACTGTAGTTCTACTTCACTAGGCTATTGACAGAAAA  
TAAGATAATGTATATGAAAGATACTTTATAACTTTTACAAGCTATAAAATCCCTATAAATAAGCATTTA  
TTTTAATATGCTTATTTCCACACTCTTTTCCCTGTACTATAATACCACAGGTAGAGGGGAGGTGGAGGTA  
CAGAATGCTTATCAATTAGCCTGTAATACCCCACTAGTGTAGATGGTAAAAATAATATCTCAGCAGCCT  
CTCCTCTCTGAACTAATCATAGCAAGCCTAATCTCCTCCAGAGGAAAACTGTTTCTTCAAACCTCAATCC  
CCAAATCGCTAACCTCACCCAGCCCTACTTCTGATATTAGCCAAAAGGCCAGAGAGCTGACTCTTTTC  
TATAACACGCCACCAGGAAGCTGACTGGCTGGCTGTGTCTTACTGTGGCTCTCTCTGAAATGTGTTTCT  
GCCTTCATGGGAGATTGCTATCTATGGAGAGATTGCCATCTCTCTAGTACTAGAGTACCATCTCAATGCC  
TCGCTGGCCACATAACTATATCAGATGTGATGACAGCAGCAAAGATCATCTCCTTTTAAGTTAAGATGA  
AGGACAGAGAATACTTCAAGAATAATTGCAGGCAAGATTTTTTTTCTCCCTATTGTTTGTATTCTGTCT  
GTCTTATTTCAAAGGGGGCCCCAGAGAGGCAGAAGGACTTCAGATAAAGCTTTTGGTTGCCTATCCATAA  
GGTTGAAGGTTTCCCTCCAACTGCAAAGCTTTAAGCAAATCTTGGGCACTGCATAACACTTTTAGTTA  
AGTAAACTTGGTAAACGCTTACTAGCCTACTGAGCTAAGATGATGACTATCACAGGCAACCCTTCCCAG  
CTCTGTGCCTCAGTTTTTTTCTCTGTAAAATGGGATACATTCTCTTCCCTTCCCTAGGGAGGCCTTGCT  
CCCTTTGCTTTGCAGGCTCTTGCTGAGTCTGTGGGCTCTGGGAAGCAGAAGTGGTGGATGGCTGCACACA  
CTAGTAAGAGAGGAGGACAACCTCTCAGAGACACCAGCTCACATCAAGTGTCCATTGTTCTCAAGCCTGC  
ACAACATTCCCTGAGGTAGAAGTCACGCTTCCATTTTACAGGTGGGAGTTGGATAGGTTCTGGGATTGAA  
TTAGAAACATTTAGAACCTGGGTGTGTGCAACTCTAAGATGTGCTGAACTTACTAAGCTCTTTCACTGAC  
TCAATCTCGTCACGGCAGTAACGGTTGCAGGTATTTTCGTATGTAGGGCTCCCGGTCAAACCTCTTAC  
ACTCCACACATTCTCTGAAGGAGAGAGGACAGAGTATTAAGGCAAAGAAGGAGCAAGCCTAAGCGTATC  
CCAGTCCAGCTCTGATCTCCATGCATTACAGAACTGCTCCACCTCCATTNAAACACACACACACACA  
CACACGCGCGCGCGCCTGTAAGACAATCCTGGGGACCTGAATGGCAAGTGTGGAGTTCAAGGGTGGGA  
GTGTCCCCCTCACCTGTAGGCAGCACCTGGCAGCCAGAAGCCTCCAGGTCCTTCATTAACTTCCCGTC  
CCATCCAGGGCTGTGCCAGGATGGTGAACCTATGCCATTTCTGAGAACTATAAAGTCAGAACCACTCAT  
GTCATTTGGGGGGCCAGTGCAAAATGAAAATGTCAGCTCCCTTGTTCAAAGATTACTAAGAATGTCAAGA  
CAGTGATGGCAGAGCATTAACAAGCATGAGGCCCTTGTAGGCACAGGGCCCTATACAGCTGCATAGGT  
TGCACACTCGTAAATCTGGCCCTGCTTAAAGTGGTAAGCAGAATGGCAGTGCCATGGACTCAGGCTGATG  
GGGCTTCTCTGGCCCCCTAAAGTGGGAGGTTTGTAGTAGTTTTCACAGAGTGTCTCCATAATTCCAGCCC  
TCACATCTCCCACTGAATCAGAACATTAGCACTGGATTGTTCTCCTCAGACTGGTTTAGCCTTCTCCAGC  
TCAGAGGGAGTCAGGATGTACCCCTAGGAGAGGACATTCTCAATCGAAGTCCAGCTCGTTCAACTTTGGC  
TCCTTCACAGTTGGCTCTATTCCAACCTTGCCCAAAGCCTTTGGCAAAGGAGAGACAGCCATCTGGCTGG  
AGTGGACTCCTCTCCCTAAGGCTCTGGTGAGCAAGAAACACACCTGGAGAGCTGGGGATTCTAGTCAGGG  
GATCCTCTCTTACCTCCCAGCCTCCCGGCTCTCTCCAGACTCCACACTCACTTCTTAAAGGTGCAGGCAT  
CTGGGCAGGTGGGGCACTTCTCACAGGTGTCCCATAGGAGCCCGGCTGGATACAGACACAGCTGCCACA  
TTCACACTTGCCGCGGCCGCTGCACAGCAGCCATTGCTGGACATGCAGGTGTGAGTACGCGTGGTACAG  
TTGCAGTAGTAGCCGTCCAGTCGGAGTCACACAGGCAGTCCCCACAGCTGCACTGGCCATGGCCTGAAA  
ACACACAGCCAGGAAGGTGGACCCGCTGGCGAGAGCTCCACTCCCATGGCAGCAGGCTACACACGACCA  
TCCTGCTCTCCCAACCACACAGATAATGATCTCCAGGTGGCAGGGAATTGGCTCACCACCCAGGGAG  
TCCTACCCAGCAGGGACAAACTCAGTTTTCTAGGGGTCCCAAGGTATGGCAGGACTTGCTCGGAGCCACT  
GTAGAGCAAAAGATTCTCAGGAATAAGTCTCTGGGCTCCCAAGGTATGGCAGGACTTGCTCGGAGCCACT  
CCTGCGCTTCTGAGAAAGCAAGAGAAAGGTAGGAGGCTTAGAAGACTTAGTTCTCTTAGTCTAAGA  
ACTAGCAAGCTCTTTAGCCCTTCTAGTTTGGCTGACACAGCACAAAGCCACAGCCCTGAACCTACAC  
AGGGCACTCAGTAGCCTTGACGGTGTGACTTGATGATGGCAAAGGCCCTCACAGGCCCCAAAACCTCTCTC

## FIGURE 1 (continued,

CCTTTGACCTGACACAGCGCTGCTCGCCTCTCCTACCTGACCTGAGAGGCCTACTACCATTGTGTCGTCATC  
 GTGGCCACCCAGTTGGGTTAGACAACAACATAGGGTCCAGTTTGGGAAGAGCTGGTCCCGTCCCACTAACA  
 AAGCAGCCACCCTTCCATTTCTCAAATCAGCTAGGTGTTACCTTGCAGGATGAGAAGCAGGGCTCTGAG  
 GGCACATGCACAAGACAGGAAAATTGTAGCATAGGGAAAGAAGGAAAGGAGAGATCCAGGGCATGGGGTT  
 ATTCCAAATGCAGAGAGGGAAAGTGCACACAGAGCACCTGAATGTATGGGTAGATGGGGTGGGGCATCC  
 AAGGGGCAGAGGGACGGCACTGAGAACCCATGGAGTTGGCCAACGGAGCCAAGTAAGCAGAGAGAACAAA  
 TATCCCTTACCTCCAGACTGCCGAGGGCCAGTGCAGTTAAACAAATCCCATGAATGCCATAGAGAAAAG  
 AAGTCAGAAAATAAGAGAAATTAAATGAAAAAAGAGAGATTTTCCTAAGGTGAACAGCAGTAGAGACAA  
 TCACTAGTAATGACCTCACGTAGCCCCGATGGCCTCCCCCATGCCCTGTTGACTCATCTCGTTCCCTGCC  
 TCTGCACTCAACAGGTGGAGAAATGTTTGCCACAATTCAACATTTTTTTAATTAATTAATTATTTAAAGT  
 TACAGGCGCAGTTCAAGTTTACCAACACAACCTGTCTTTCTTGACCTGGTTCCCTTCTCAATCTGACCTC  
 ATCATATCATATCTGGGAGTGCAGTGGAAACAGACTTGGAAAGCATTTAGAGAAGAGAATGTGTATCTACT  
 TTCCAAACCAACCAAGGAGGCATTTAATATGTGTCAAGTACTGTGCCAAGTTCTTTTTCTTTTTATTTAT  
 TTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTCACCTATCACCCAGGCTACAGTGCAGTGGTGCAATCA  
 TTGCTCACTGTAACCTCAAACCTCTGGGCTCAAGTGTCTTCCACCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAC  
 TACAGGCATGTGCCACTGCAGCTGGCTAATTATTTTTGTGTTTTGTACAGATGGGAGTCTTGTATATTGC  
 CTAGGCTTGTGGGCTTGTGCCAAGTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGTAGAGTCTCACTGTCAACCAGGCTGGAGT  
 GCAGTGGTGCCATCTTGACTCACTGTAAACCCCCACCTCCCGTGTTCAGCGATTCTCCTGCCCTCAGCCT  
 CCCAAGTAGCCAGGACTACAGGCATGCACCACCATGCCCGGCTAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGG  
 GTCTCACCATGTTGGCCAGCCTGACCTTGAACCTGACCTCAGGTGATCCATGTGCCTTGCCCTCCGAA  
 AGAGCTGTGACTACAGGCCCCGCCAGCTGGTCCACCATGCCAGCCGCAAGTTCTTTAGTATGTTATCCT  
 TTTCAATTTGTTATAACAACCTTTGAGGTGAGAGAGTTAAGTAACCTTCCCAAGGCCATATGCCTTGTA  
 AATGGCAGGGTCAGGACTCAAACCTGAAGTCACTGTGACTTCAGATCCCAAGTGCTTAGCCTCTATGCAGT  
 GTCATAAGCAATGCTTTTCCCTATTTATACTAATATGGTCTTTTCAGAAAGATGTCTTAACCTACAGAGA  
 AAATGGCCTTAACCAACAGAAGATGGAGCCAGTTTAAATGGAATATTCTTCAAATTGACCAGTGGAGGAA  
 GAAAAGAGACCAAAGTAGTAAGAAAGAAGTTATGGAAAGTCCAGTAACCTAGGCTTGATCTCAATGAGAAA  
 TTTCAAGGAAGGAACATTTTAGGAGTCAAATGTTCTGAACATTTAAGCGAAGGGTGGATGGGCCTCACT  
 GTAGATATTTCCATGCCCTGTCTCTCAGCCTGGTCTGTCTCTAGATAAGTAAGTCATCTCCCTTCTCCA  
 GGTGATTGTCAATTCCTCTGTGGCCAGGATTCTCTTTGTAAATGTGATTTCTCAACCTTGGTACTTTTC  
 AATATTTGGGGCCAGATAATTTTTTGTGTTGGGGAGGACTGTCTGTACATTAGGATGTTTAGCAGCATCCT  
 TGAGCTCCACCTCTAGACATCAGTAGCACCTTTCCAGTTATAACAATCAAAAATATCACCAGACATTGC  
 CAAATGTGCCCTGGGAGACAAAATAGCTCCTTCTCCAGTTGAGAACCACCGTTTAAAGTATGAGTCA  
 ACTTGATCATGTAACCTACCTGCTTAAAAACCTTCAAAGGCCAAGCATGGTGGCTCATGCCTGTAACCTC  
 AACACTCTGGGAGGCCGAGGCAGATTGATCACTTGAGCCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGGGCAACATAG  
 CGAGATCCCGTCTCTACAAATTTTTTAAAAAATTATCCGGGCATGATGGCAAGAGCCTGTAGTCTAGCTA  
 CTTCCGAGACTAAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATCATGCC  
 ACTGCACTATGGGCTGGGCATGGAAAGAAATGTCTGCTTCCAGGAAGGATGGCGACATAACCCAAGCT  
 GCCCCAGCTGCCAAGTATATCTGGAAAGTAGAGATGTTGGGCTGCCAGAAGGGTGGGGAAGCAGAAAGG  
 CTGTGTCCCGAGGCTAGGTTCCCTAGAAGTACAGCTTGATGAGGATCTTATTTAAGGGACTCGCTGAGG  
 ATGTAGAGAGGAGGGAGGAAACAGGACATGGCAAGAGGCAGAGCTGGCAGGAATGTGGTCTCAGCCAGA  
 TGCCCTCCAGCCTGATCTACGTGAATGGCACCACAAAGCCAGGCCACCTTGAGGCGAAGAGTCTAGCC  
 TTGAGTAACCCCTTCTCCATCAGTCATTGGCCAACATCTAGGGGCAAGACAGCTCCTGTGAGCCGAGGGC  
 AGTTCTTACAGAAGGGGCAGCTGTGAGCTGTATCGGCCAACCTCACAGCAGCTGGGGGAGGAGTGCGC  
 CAGCCAGCAGAGCTGCCCCCCCCACCCGCCCCCGGCCTTTCCTACACCTGCATTTGGCCACGGCTCCT  
 GGATGGGAAAGACCGACACCACAGGGGCTGGCAGCACTCAGAGGCCTCCGCCTCCTCAGAACTCTTGT  
 CCCATAGTGTTCCTTTGTGAGGCTAAACAAAGTGATCTTTGACAAGATGGCCAGCCAGGGAGTGAGGT  
 TGGGAGTGGAAGTGACAGGTGAGAGCCAGGCTGACCCCAAGCCTTGGTAGGGTTAGCCCTTAAAGG  
 TAGCCACAGTGTTGGTAATGTACAGGACTGGCACCTTCCAGCAAAAGGGAGGCTGAGTCCGGGTTTCATC  
 GGAAGTCAGAGAGTAAAGTAAGAAATGAAGAGTGGAAGAGGAGAAAGGGAGGGGAGCCAGAAAAGGGA  
 GGGAGGAACGGGTGCTTAAAGTCAATTGGGAACACGAGCCCCACAGCTAGACCTTCTGGGCTGATGCTCGC  
 TCCACTCCTGTCTGTCTGAGCCTGCCCCCTCCTCTGAGATCTGTGAGACATCCACCTCCTCCATGAAGC  
 CACCCAGGCCTACCCTGTCCCCAGTCAAGTCTCGCTCCAGTGGACTCCTATAACATTCCTTGAGCACTCC  
 ACACCTTCTGGATCTGTGAGATTCAACCTCATGTTGGGAATTATCCTTGGTTAACTGTCTTATTCACGCC  
 TCTCTATCTACTCCACAACAGCACAGAATCTGGCTCACAGAAGCTGCCTGACTGATCTGTGGCTGTGGC  
 AAGTGGAAAACCTCCCTTGAGGATGATGCACCTTCTGATGTTTGAGGCAGGAATGTTGATCATGAGCAACC  
 ATGAAGACCAGGCCAAAGTAGGGAGGGGACAACGGGGATGGCCAGGGAACCAGCCGCCATGCTTACAGG  
 CCATGGGCTAGGGAATGGCCGAGTCACAGAACACCTGCCCTCCTGAGCCCCTGCTTATAGCAAAGAATGA

## FIGURE 1 (continued)

AGCATAGAGCCAGCAGCTCTGGCAAGGGGCAATGGTGAGTGGGGCTTTAAGCTTGGAGAGGTCAGGGATC  
 ATGCATGACCCCTTGTTCACTCATATGGACCAATGATGGCACAGAGCAAGTGCTCAATGATGTGCGCCC  
 CTGAGTATCTGTCACTGGAGGATGTGATGATGGCACCACAGGGTCTAGACCTGAGGCTGGGTGGGCACCT  
 GACACCCTAGCAAGACATGGTAGAGGGAGGCGGCAATGGCTGCCCTGGTTCCTCATGGATTAGACTGGA  
 ATGCACTGAGGAGGAGCTGTTCTTGCACTGGTGAGAGGCAGGAACTGGGGCTTCTGACCCAGTCAGCTTT  
 GTTTTGTGGCTTTAGTGGGGCAGCAGCCAAAAGAAACATGCTCTGGCTGGGATCCTGCCGAGTGCCTCA  
 CACCAGACCAGGAACCATCAGGCCATGGAGGAGGACTGGGGGTGCCCCGTGGTCCAGCCGTACTCCTCT  
 CCTGGGACCACCCTCTCTCCCTCAGTCCCCAACCTTCTTCCAGGGGTCTCCCACTTCAAATTTACCCAT  
 TTCCTTTGGTACTTTGAATTAGATATAAATACCTTTAAATAGTAAATGAAGTGAAACTCCTGCCTCACCC  
 CCTAATTCAAATGGTTGCTGTTTGTGCTTTTCATCTGTGTGATCTGATCTCTTGCTCTCCCTAATCATT  
 CTGATAACACTTCCTTCCAACTCTCTCTAAAATTTTGACAGCATGAGTAAAGGAAACAATGTCGTAGAT  
 AATAAAAAAGCAGTCATTTTTATGTTACTGACATGCTTTAGAAAAGACACAGATCGACCTTTCTAAGTGA  
 GCTTTTTTAAAGGTTAATATCAGTATCGAAGTGAGTATCTGCATGGATTAGCTCAACTGATTAGAGCCCC  
 AATGCTGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCGTGAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGATCAC  
 GAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAAATGTGGTGAACTCCATCTCTACTAAAAATACCAAAATTA  
 GCTGGGCATCGTGGCGCATGCCATAGTCCCACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAC  
 GGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAATATCGCACCACACTGCACTCCAGCCTGGCGATAGAGCAAGACTCCG  
 TCTCAAAAAAAGAACCCCAATGCCAATGAAGCCAATCTGAGTCAAGGGTCATCCCCAGAAAACAA  
 TTATAATCTCTCTGTTTGGCCACACAATAACCCGTAACCCAGTCCCAACCAACTTGTGTCTGTGCGAAG  
 AGGGATTAAGCCACAGTATTATGGCCAGTAAAAACCCATCCTCAGTGCCCCAGGAACAACCTCAAGACT  
 ATTTGCCCTCTGAGAGTGTGCGCAACATGTCTGCGGATAAAGACTACATTAACATTAGTTCAACTTCTAG  
 CTGGGAAAGTACCCAGGAGTGGTCTTGGGGCAAGGAGAACTAGTTTGAGATTATCAGTGGGCCCTCAA  
 GATTTTACTGAATTTTGCAATGAGAAGGACAACCTCAGTACCCTGCTGAGTAGAAGGACTTAAATTTATAA  
 TCCCCAATCTGTGAGCAGGGACTCTCTGTGGCAGTGTCTATCCAAGAGAAGTCTTATCACGTTGAAATGT  
 TCTAGATCTGTCCAATATAGCAGCCACTAGCTACATGTGGCCACTGATGAGCTGAAGAAGTGAATTTTTA  
 ATTTTTCAATTTTGGTTAATTTAAATAGCCACATGTGGCTAAGCCCTACCATATTGGATAGCAAAGATCT  
 AGAATCCAAAAAATAACAGTAGCACCATAAGTAGTAACAGTGATTAACAAAATAGTGCTAACATTAACAA  
 GAGCATTACACCATTTTCCAGACATTGTTCAAGCACACTCCAATGTCTTGATATATACTACTCTTTTCC  
 CGGTCTCTTGTGATACAAAGATAAACTCATGTAATAATTATTACTAACCTTACTACATATTCTGACATGTG  
 TTTTCTAAGTCTATAAATGCTAAAAATTTAATTGCCATCTATCAGTAACTTTTTTTTTTAAAGTGAAAAG  
 GGGATTGGTCTTTATACTCAAAAAGATTAGGAACCACTGACTTACACCTCTGCCTGCAAAGACCCATCTC  
 AGGCCTTACCTATGTTTCCAGTGGTTGCAGGTATATGAGGGGGTGTGGGTTCAGGACAGGGGGCCCTG  
 CAGTTCTCCTCACCTGAGCACATCTCCCCCTTGTAGCGGACACAGGAGAAGTCGTCACACTCGCAGTACT  
 TGCCCGTGATCTTGCCAAAGTCACTGCTGTGGCAGACACATTGACCACAGAGGCACCTCGCCCCGTGGCT  
 GCAGACGGGCTGACCTCCCGGGGGCTGCATTCGTCCTGCTGGGAAGGGCGATAGTCTCTCTGAGCAC  
 TCACACTGGGATCCCAGCCAGGCCACACAGGCATACCCACACTCAAAGGTCCCATTTGCCATTGT  
 TGCAGCGATGGCTATTAGGTTTCACTTGGGCTGGCAGGCACAGTCACAATCAAAGGTGACCTGGACGAT  
 CAGGCTGTCTTTGAAGCCACGGGCTTTATGGTAAAGGACTTCTCCTTCTCCTGGGGACAGCCTCGCACC  
 TTGGCCTCAATGCTGAAGCTCACCTGGATGGAAAGAAAGATTGTATTTAGACACAGTTGGGCCCAGTTAA  
 CACTCCAGCTCTGGAGGAAAAAAGTTGTTCCCTGCCCTGCCAAGGAATACCCAAATTTGGGTGTCTTA  
 TGCTTTTGCAATCTGGAGTTCTCAGCCTTCCCTATATGAAGGTCTGCAAAGCAAAAACACAAGCACGGG  
 AATAGTATCGTTGTGACATATCTAGCTGGATGCAGAGACATGGTTTACAGTCAATAAATAATAAAGGCT  
 GTTTTTTCACTCCACATATGAAATAGACCAGCTCAAACCTGAACAGAACCTGTGATCATATAAACACCCTG  
 CTTTGGCCTGATTATAATTATCAGCAAGATGCACAAAGCACTATTTTGACCACACAATCCCACATGGTG  
 GTCAATCATAAGCTCAGGATCTACTTCAGTTCCACACATTTTCATAGCTTATGCAATAAAGCATGTTTCA  
 GGACAATATTTCTAACATGGGATGTTTGCACAAGTGCTGAGAGACAGATAGGTCAATAGAAAGGATCAG  
 CGTATCCAAAGATCTATTTTCTTCCCCTCCTTCTCCTCCCCCTCCCAACCCCTCTCCCCTTAGGCAGAAG  
 CGGAGGAGAAACGACCAATAAGGAAAGTCGTGGAGAGACTGGAGTGTTTTACATTTTAGATTTTACTTTC  
 TTGTGTCGTTTACAAAAGAAAGGTATTAATTACCTTGGAAAGGCTGGCGACTGGTGAGGGACTGAAGGT  
 AAAGAAATATTTTCTTTGCAATCAACTGTGCATACACAAACAAAGGTAACCAAATTGTAAGTTTTTCAA  
 ATTCTGAGAGTGAAGTTCACGTAACAGAAATGGCTTACGCAACAGAGCCTCAGAGGAAAAGATTGGTG  
 GATCCATTACATCTAAGTGAATGACTTTCAGGAAACGTATTTTCTTGCCCATATTTTCTTGCTGGTG  
 GAAGGGGGCCATTTTAGTCACTACAAAAGGAAGAAAGGGGTGGGTGCCACAGATGCTCCAGGACAA  
 AGGCCCTGCCCAGCCACCTCACCGTGTCTCCAATCTTGAATCCCATACAGACTTGAGGCCAGGATGA  
 CCTATTGTGAGGCAGGTGGCATTGAAGGATAGAGACAACTCTTCAAGGAGGTCACGCACTTCCAGCTC  
 TACTTTAGAACGGATTTTCTGAGCAGAAAGGGGCACAAGAAGACAAGAAATTGAACTGAAAGGAAACGGG  
 AAATGGCAAGAGCCAGTTCCATCCCAAGCCAAATCTGGCAAGTAGCTCTGGACTCACCCAGCAGTGCCA



**FIGURE 1 (continued)**

[illegible]

FIGURE 1(continued,

TGAATGAGATCTTCTTAAACTCCAAACTTAACTCTTCTAATGACAGTCACATTGCTCATCTAGAAACTGA  
CGTGCATCCACAGAGCTGATCTGGGCTAGAAGAAATCTCATCTGAACATCTGCCTACTTTGCTGAGGTTA  
AGTTAACTCAGCCTTAACTCTGAAGTAACTCTGAAGATGGGAAGATGCTCTCCCCTGGGAACATCTGAGA  
CCACTGAGGTTCAAAGAAATGTCAGCTCAGGCCAGGGAGTGGATCTAAGCCAAGGCTGAATATCAGGAGC  
AACTTACTACTCATAACTGCAGGAAGCCCTGCTTAGTTCTCATCTCATTTTACACCAGAAATCCCAGAG  
TTCAGTCACTTCTTTCCATTTTGATCTATGCCAGCCACACCTGGCACTCCAAGTCTCCAAACTCACA  
TCACAGACTGTAGCCTGCATGATGGCATCAAAGCCACCCTCTGGGGCATCTCGGTTCCGTGACACACTCT  
GCTTCTTCACTTCTTCAATTGAAGCGGGTCACCTGGTCAGTTAGCGTCAGCACGTGTTTGTAGCCAAACAT  
GGGCAAGCAGGTGGTCTTCATACTGGGGAGGGATGGGAGATAATTTAAGCAGACACCTTCATGGAAAAGG  
CAGCATGGGAATTGGGAGGAAAGAGAGGGGACAAATATAGATAGTGGTATGCCAAGGCCAGTTCCATACA  
ACCACAGTTACCCAGACAGTTTCACTCCAAAATCCTCAAATTATCTGAAGCTCCCCATCAACATTACCC  
CCATCCAGCTAACCCTAGAAGATAAGAGATTGAGCTGGAAACAAGACTCCCTGAGCTTAGATCCCAGGTGC  
CCTCTGTACTAGTCATGGGACCTTTGGCAAGCCTCTCAATCCAACCTATGAAAGAGGGGCCAGGATAGCA  
CATATCCCATAAGAGTTGTGAGACTTAAGTAAGTTTATACACACAAAAGCACTTAGACCAGAGCGAGGCTC  
GAGTTGCTATTACTATCACCTTATACTTAACACTTTCTTAAAGTAACAATAAAGCAAAAGTCCATCAGTA  
AGTTAAGGTCCCTGAACCATCAATAAATTGATAGATCATGCAAGACAGGAGCATTTCTGCCCCAGTCAA  
AATAGTGTGTTTAAATTAATAGCTGATGTCTTGCCCTGGGAACCTTACAACCCAGATAGAAAGTTGAATGCC  
ACATCATATAACTTCAAACCTTTTTCTTTTTTTTTTAGAGACAGTTGTGCTCCATTGTCCAGTTGGAGT  
GCAGTGGCACAATCATGGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCAGGCTCAATCAATCCTCCCACCTCAGCCTC  
CCTGTAGTCTTGGGGACTGCAGGCATGCGCCATCACACATAGCTAATTTTTTTTGTAAATTTTTGTAGAGAT  
GGGGGTCTCACTATGTTGCCTAGGCTGAACCTCACTAGGCTCAAGTGATCCTCCCATCTTGGCCCTC  
CCAAAGTGCTGGGATTACAGAAGTGAGTCACCCACCTGGCCGTAACCTTTGAAAACATAAAAGTAAATTC  
ACACCTTTTCAGGCTCAGCAACCAGCATTGTAAGTTATTCTAATACATGGATTGTCACAGTCTCCACCGA  
TTAAATAAATAAGCCATTCACTTTTAAGCCAAAGTGTCAAACAGAGGCACAAGTTATCCATTTACAGACT  
ATAAAAGTGTCACAAATGTCATTTCCACTCTTTTATATTCTTAGCACTTCATTTCTCTGTTTTCAC  
CCTGCAGGATGCACGGCCTTGATGAAGACAATAATGCCAACAATGGAATCGATCCTTCTGTAATCGTAAT  
TTCTCGGTTTCTTTATCCATAAAATTTCTTTCTACTTTTGACGTCATTTCCCTCCCATTCTCTCTTGCCTT  
CTATTTATTTGTTACCAAGACTGAGAAGCTGATGAATTTTCTTTCTAGGTTCTCCAAACAGCCTTAGGCT  
CCATTGACACAACACTCCAGATCCACAAGCTAGCCCATTGCCAAACAGGGAGACCAAGGTAGAAAGGAG  
CTATAGTTTGGCAAGAAGACAGCCAACAAAGTGATCCTAGAGCTAGAAATAGGAACCAGGACTTGACCT  
TCCTGGGGCAAAGGATGCTGTCTGCGCTCTGGAGGAGGGACTIONACTCATAGCAGGGGTTTTTCAGGGCC  
TCTGGTGGGGAGATATACATGTATGGTGACACAGGCTTGTCACAAATGCCCGAAGCCAATCCGCAGGT  
TACTGGTGAGCTTTCGCATCTGGGTGGCCAGCTTGTTACCCAGGTTCTGGATGCTCCACAGATCATCCTT  
CATGGAGTAAGACAGGTCCATCAAGTAGTAGATGTCCACAGGGTAATCTCCACCTGCCGCACTTGGATG  
GAGAAATTTCTCGAATCATCTGGAAGGCAGAAAGATGTAGTTTATCTTCTTCTCCCAAGATGTA  
ATAAGCAGATTTGGATACAGTTGGGACTAAGAAATGTCATGATCAAAGCAAACCAGAAAGCCCTGGTCCC  
TTTTCTCTCTCTTTGCAATTCTATTACTCTTCTAATCTCTTGACCCTCCTATTTTTAACTCTTCTTTT  
CCATTCTAAAATTTTCCACTTTCTCTAAATCCCAGGGGATTCTAATCCTGTGAGTTCCACGGGTCTATC  
ACTGTGAGTCACAGAGATTTTGATAGTTACTACACTTCAGACTCTGTAAAAGACAGAACTGCACCCTAC  
CCTTCTCTGAATCCCATTGCATCCAACACATGCCTTGATAGTAGGTAAATCCTTCTTGACTTAGTTGGAA  
AGTCAAAATCAATGCTTCAAATTTCTGTCTTTAGTCTAACCCTTCTCCCTCTAAAGGTCTTGTGTACC  
TATGTGTCTGCCCCCATTCCTGTCCCAATTCCCATGAAAGGGGGGCTTACAAGTCGCTTTCTTGT  
CTATATCTCATTTGCACCTCAACACAAAGCTCTAAGCTAGGTAAAACAGGCACCTTGGGTAAAGAAGAAAC  
AAATATTTTTTGAGCACCTACTATGTCTGAAGGGTTAAGTAACTTGTCCAAGGTCAAATAGCTAATATAT  
GATACAGTAAAGATTCACTCAGATCTTCTGACTCAAGTCCTAACGTCTCTTATTTTCTTCCATTCTCTT  
GCCACACCTCCCCCTCATCCTTGCTTCCCACCCCATTTCCATTCTGAGCTACTTCCCCAAGACTTCC  
TCCTCAGACCTCCACCTTGCTCTATGCCACCTGCTTCAGGTCTCTCCCCGAAAGAGTCCCAGCCCT  
ACCTGGCCGGAGCCGGAGTGCAATCCTCTGGGACTGACTTGAGTGACCTGGGAGCTGTCTCCAGAGCCC  
TTGTCGCTGAGGGGCTGTCTCTAGTACTCGGGCCTCACTCACTGGGAACCTCGATGGATTCTGGGGCAC  
AGTTATCCTTCAAGCAGATTCTCTTCAAGTCACAGCGAGGTGAGCCCAGAGGCAGGGCCTGTAAGACAGG  
AGCCCAAAGAGAAGTCCAGCAATCAGAGCTATGGCGACTCTACCTCCTGCAGGCCCTACCACTTCCCA  
ATAGCTAAGAGTTTACCCCGTACATTGGAGCATAAACAATTTGTTGGTCTTTCTGTTGATAATCCCTT  
AGGACCGTTGTACAGAAAGGGGAAATTTGATACCTTTGGGAGGCCAAGGCATGAGGACTGCTTGAGGCCAAG  
AGTTCAAGACCAGCCTAGGCAACATAGCTAGACCCCGTCTTACCAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAGAAAA  
GAGAAATTGAGATATCAAGAAGGCCTATTTCATGGAGTTGTAGCTAGAAGGAGAGCCTGTACAGTAAGATG  
CCTGGTAGACCAGCATTTTTTAACTGTGGAATACCACACATTTGTGGGTCCCAAAATCAATTTAGCAGGT  
GTCAACCATCATTTTGTAAATAAAATACAATAGAATAGAATAGAAAATATGAAAGTGTAACAATAGTCA

FIGURE 1(continuea,

AAGGGTTGTTTTGTGAAATCTTATATTGTTGGAGGAGAGTGGAGAATAACACATATAATAAATAACTAT  
 ACCCAGTACAGTGTGTTTTCTTCTGTAGGTGAGAGTCAAAACAGTTTGGAAGCTACTGTATTTGACACGG  
 GCTAGACTGTGAGATCCATGTAGTCAGGGACTGTGTGTGTCTTGGCCCCCTCTCATTTCCAGCATCCGAC  
 CTAGGACTTACCACAAATGTGATAGGGAAAGGCAGTGTAAAGAGGCAGGAGAGAGTCAAGGCTAAGAGCA  
 CAGGAGTAAATCTCAGCATTGCACTTACAACCTGCTTACTAAGGCAAGTCACCTAATTCCTCCAAGCCTAG  
 TTTCTCAGCTGTAACACGAACATAATAACAGTCCCTCCTTCAGTACTTAACAGCAATCAAAATCATAGA  
 GTCAAAAAGTAGAATAGTAGTTTCCAGGGACTGGGAGGAATAGAGAATTACTGTTTTGATGGGTACAGAG  
 TTTTAGTTTTACAAGATGAAAAGAGTTAAGGAGATAGATGGTGGTGAGGGGTTTCATGACATTATGAATG  
 TACTTCATGCCACTGAACTGTATGCTTAAAAATGGTTAAGATGGGCCAGGCACAGTTGCTTATGCCTGTA  
 ATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGATACCAGCCTGGCCAA  
 CCTAGTGAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGTGCACCTGTAGTCCC  
 AGCTACTTGGGAGACGGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCTGGGAGGTGGAGGTTCAGCAAGCCAAGATC  
 GTGCCACTCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTTGATCTCACAAAACAAAACAAAATGGTTAAGA  
 TGGTAAATTCATGTTATGTATATTTTCCACAATAAAAGTTACTTAAAATAATAGTAATTATGGTACCT  
 CCCTCACAGGGATGTCACACAGGCTAAATAAGACAATCCACATAAAATGCATTGGACAGCACCTGGCACA  
 GAGGAAGTCCCTCAGCAAAATGTAAGCTATTACTATGAGATGCTTGACAAGTACTTCCTGGATAAGCTAATT  
 ATGAATAAACTCCACAAAATTTGGGAACATGGGCCAGGCACCTAACAGAGCCCATCCTATCACTTCAGTG  
 TCCTCCTTACCCTGAACAAAGAACAATTTGAGTACCCTTCCAAAACCCACGGCCCCCTGGGGCTCTGG  
 GTGCTTAAACCTGAGTATTGAAGGGGACCACGCCACCCTGGAAAGAACACTGAAAATCAGGAAAGAAGAT  
 CAATCCTAGGCCTGCCACTGACTAGTCATGTGACCTCAGATACGTCATTTTGTGTCCTCACCTGTTCAAC  
 AAGGCCTTTAGATGACACAGTGTTTTTCAGTCCCTTCCGGCTCTGACATTCAGCCAATTTAGCCAACACTG  
 TGTGGGTGCATGCTATGAGGGCTCCTTACCAAGTTGAGGGGACCAGCCAGGAAGCTGGAAAACCCCTCC  
 CGGGACCTATTTACAATGTCTAGGCCTTCGGGCTCTCCTCAACCCACCCCTACCCACATCCCCAACCA  
 GCATTCCAAATGTCTGTGGATAACCCACACCAATATCCAGAACAACTAGTGTGGACATTTATTGAAC  
 ACTTACTGTATGTCAGGCACTGTGGTGAGCACTTTACATGGATTATTGCAATATGCCTGACAGTTCCATA  
 ATGCTGGAACATTATAATTTTACAAGGGAGAAACCTAAGGTTTGGAGGCTTCACAAATAAGGAACCCAA  
 TCTTACAGGTAAGGAATCTGAGGCTTGGATAAAATTAAGGAATTTGCTCAAAGTTGCAGAGCTAGGAAGTG  
 GCAGAACTGAGAGGCCAGCTAGATTGTCTGACTGTAATTATCATCATAAAATAAGCTTTACTACATTTCCG  
 TATAGAGTGAGAGTCAAGGCACGGAAAAGGAAAAGTGTGGAAGGAATGGTCTTAGGGAGGAGCCACAACA  
 GAGAATGCCCCAGGTAGGGAAACAGGATGCAAGGTGGGCATGTGCGAGGGATGGAGAAGGATGGATGACAT  
 NTGCCTCCTCAGCCCCCTCAAGCAACCTGGCAGCCATAATGCCAGAAGAGGGACTGGGCCACAAGGAGCC  
 ATTCATACTCAAAGCCCTGTAACCGGCCGGGTGCGATGACTCATGCCTGTAATCCAGCACTGTGGGAG  
 GCCGACAGGGTGGATAACTTGAGCTCAGGAGTTCCGGACCACCCTGGGCCACAGGGCAAAACCCCGTCT  
 CCATAAAAAATACAAAAATTATCTGGGCATGGTAGTGACACCTGGAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGA  
 AGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCCTGCACCCCACT  
 CTGGGTGACAGAGTGAGACCCACCTCAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACCCCTGTAACCCAAAACCCCT  
 TCCCAATGCTTAAAGTCTCTCTCCCTCTCCAGTCCGATCCCCCTTTCATGGGCTGAAGCCTTCCCCACGT  
 GGATGGGGACACGAGCAACATCAACAGCATGAGGACTACCCTGGCCCAGGCAAGAAGTAAGTAGAGTTTC  
 TGGAAGCCAGCAGCTTCTCTCTTCTCTCTCATCTTACAGGTATGCAGGCAGGGAACCAGCCTCGGCGA  
 TGGAAATCAATGAATAAGACTTAACCTTCTGGTGGCAAATACTCCAACAGGGACATCACAGACCTTCCA  
 CAACTCTGAGGAAGATGAAAGTCTCCCGTGACCCAGNTCTGGCTGAGGACGGAATGACCTGGGGAGAAC  
 TTGGGCACTTCAGGTTTTGTGCCAGACTCCTCCTGTTGTCCCTGCCCACCTCTCCTACCCCTTCTCCT  
 CTGGAAGCAGTCTTTCTCTTGCTCAAAAAAGCCCCAATCCTATCTCTGATTCTAGCTGCCCACAAAGCCC  
 CAGGGAGAAAACCTTCCCAAAAAGGCAGTGGATAAATCAGAATGCAGTGAGGAGCGGATCCTTTCCAGGA  
 CCAAGACAGATGCTGAAGAAGACAGCAGGGACCGGAGCCCAGCAAACTGGATGAGAGCAGCAAGGCCCTTC  
 ATGCATCTTCAGGCTCCATCAGCAGAGGGAGAGAATGCATTAGACGGGAGTTTCTGACTCCTATTTTCT  
 AATGTGGCAGTCCATAATGAGAAGAGGGTTTGAAGCGCTAAGATGTGCTGACAGTCCTAATGGTTTGTAT  
 GAGTTTCTTAGAAAAATTAACTGAAAAACAAAACCTGCCCTCCCTCCCTTTGTGGTTGCTGACA  
 TCAGAGGTGAGAAATATAACAGGCCTGCTCGTCAGCCAAGCTCTCCACGAGAGCCCTCTGTTCCAGAAGA  
 GCACCAAGGCAGTGACCTCAACATACTTGGGCAACATTCCCTTTCTTGGTAACCCAGGCTGAGAAGGTAG  
 AAAGAATGTCTCAGGTTATGCAGGAAGAAAGCTAGAAGGGGGAGGGGTGGATATTAAAGTTTCAGTTCC  
 CAGGGAAACCGGATGTTACACAAAAGGGCAAAAATAGCCAAGACCCAGGGGAAGGGCCTGAGCACAGAG  
 GTGGGAGGTTCCAGCCAGCGCCCTGCGAGCTGGCTGAATTACCTCCCTCTCCTGGGAGGGTGACACACGC  
 TCTTGGTACCATTCTCCATTAATCCCATTTTGGAAATTGGGAAAGTACAACATGAATAGTTGTCATTATC  
 CTGCCATTTTACAGGGTTGGTCAGGAAGTAAAAGAAGACTGTGAATGTGAAATGCTTTCAAAATATAAA  
 AATCTCAACATAAGTTAACTATACTGAAATCCATTAGGACAGAGGTTCCCAACCTTTTAGGCACCCAGGGA  
 CTGGTTTCAGGGAAGACAATTTTTTCATGGACAGGGAGGTGGGGATGGTTTCAGAATGAAACTGTTCCAC

FIGURE 1 (continued)

CCCAGATCATCAGGCATTAGTTTGATCCTCATAAGGAGTGAACAACCTGGATCCCTCCCATGCCCAGTTC  
 ACAGTAGGGTTTGAGCTCCTGTGAGAATCTAATGCCACCACGGATCTGACAGAAGGTGGAGCTCAGGCGG  
 TAATGCTCACTCACCTGCTGCTGACCTCCTGCTGTGCGGCCAGTTCCTAACAGGCCATGGACTAGGAAT  
 TGGAGCCCCGCTTTAGGACACAGTATAAGCAAATAAATGCAAATATAAGTGACTCTTTTTTTTTTTTAA  
 GATGGAGTTTCGCTCTTGTGCCCAGGCTAGAGTAGTGCAATGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCC  
 ACCTCCCGGATTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGGTTACAGGCCTGCGCCACCA  
 CGCCCAGCTAATTTTGTATTTTATAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATGTTGGTCAGGCTGGTTTCAAACCTCC  
 TGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGCCCTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCACCTGGCAGGTG  
 ACTCTTTTTTACAGTTACCACAATAACTACTATTATTTTCATACTCTTCTTGGAGAGCGAGAGTCAATATG  
 CCCCAGTACTTTTTTACCCAGAGCACCACCAAAACATCTCCCATCCATTGCTGTCTTGATTAACATCAT  
 CTGGTGAGGACAAGAAATCACTTGAACATGCAAAGAGAAAAGAATGAAGAGGGCAGAAAGGAGGAGGGGA  
 GGAACATGAAGCATTTTTTGTTTATAGTTGTTGGTATTACATTTTCATTGTTTACAAGAAGAGGAGCACTC  
 TTAATATTACTTCTTTTACAATAATAAATTGGAGCAAACTCTCAAGATGAACATTTGTCTCCAGA  
 TTAATAATAAATAGAAAGAAGACAAGTCAGAATAAAATTATGTTTGTGATTATAAAGAAATGTAAATCAT  
 GGCCTATATCTTGCTCCTGCAGTTGCAGAGAAGAAAATGAGAAGGAAATCCTATTAGAGTCTTCTCTAC  
 TTTGCTAGGCTCAAACCTCCTTCTCTCTGTACCCCTTGGTTGTGAGGCTAAGTGGGAAGCTGGCCCCACC  
 TTCCAGGCTGTACTCAGGCTTATATAAGAATTCTAGTATTTCCCTCCACTGTAGGGTTGCCAAATTTAG  
 CAAATATTTGGGACAACTTATACTAAAAATTATTTTTTAATTCAAATTTAAGTGGATGTTCTGTAATCT  
 AGATTTATTTTTTAGAGACAGGATCTCCCTGTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTATTAGCAGACAT  
 GATCATGGTGCATATTGCCTCAAACCTCCTGGGCTCAGAGGATTCTCCACTCCAGCCTCCTGAGTAGCT  
 GGGACTACAGGCACCAGGCTGGATGTTCTGTATTTATCTGGCAACCTTAACCTCCACCTCCATCCACCTTG  
 ACCCAACCCAGTGCCCTTCAATTAGCAATGTTTGCCAACTTGCTATCATAAATATCCATTCTGATGT  
 AACAGACCCAGGATCCATCCCGGAAGCTTTATTTTTAACAAGCACCTCAGGCAATTCTCAACACCAAAT  
 GAGTTTGGGAGGTTCTAGACTCCAGCATGTCACTGTTGAGACTAAGACTACGCGTTGAGTCTCTGTATAA  
 AGCCCGCCTCTTTGCTAGATTTATGGACCAGAGAGAGCACAGCAACCCAACCCGCTCGGTATCCAACCC  
 TCCAAGAACACACCTTATGCAGATGGGCCCAAACTCCGTGCTCATCCACGTTGGCTGTTTTCTCTTAC  
 CCAGCCAAGCTCTCACTATACACACCCAAGAGCTCCGGTCTCTAGGACCAAGGGGAAAGCCGAGCCCAA  
 CCAGTTGTTTTTCCAGGCACTGCCAGCTTGCCCTGGAACAGCCAACCTCAGGGGAGGAAGAAGACAGAGGG  
 CTCTCCAAGGTTTGATTATTCAAAAAATTACCTAAAAAATGGACCAGCCAGTTACCTTTGGTTTTTTGA  
 AGTCAATGTCCAAGGCATTTTCAGCAGTTAAACTTGGCCTATCCAGGGGAAGCCCTGCTCCTCTCAAGAA  
 CAAAATAGCATTATGTTACAGTTACAGTCCAGGATCCCACTCCCATCCCTCCCGGTCACCACATTC  
 TGTCCTACTAGGGGTCTCCACCTTCT  
 TTCCTAACCTTGGCCCCGCTCCTTTTCATGTTTATATGCCATTCTCCAGGGAATATCTTACTGGACTT  
 TCTACCTCCTTCCATTGTTTTCTTTGGTCTAGCTGCGCCCATTTCTCACTGACTGCACCCCTAATTC  
 CTAGGCTGGTCTATGTCATGCTCTGATCTACCCTGCACCTTTCCCTCTGCCCTCCCCAGGCTGCCCA  
 GGGGACAAGGAGCACAAACAGTCACCCATAAATATTCTACATTTGCATCTTTGAAATCTGGTTATGTGACC  
 TAAGGGCTTTGTCTGGTCAGGCCCCAGCCACCTCAGCTGCATGGCTAGTCCCTATACAGATCAAGAGGG  
 ATGAAAAATGGGGATAGGGAGCAGGACAGACCCCTCCAAGAAGGTTTTCTTTTCCCAGATTCTCTGGG  
 CCAGAGATACCTGCATTTCTCTTGTCTTTGGGTTGGAAGGAGGGAAGGAGGAAAAGGGGGAAGCACCCCT  
 TTGAGTGACACTAGGGTCTCTGTCTGACCTTCTCTGCTCCTGAAGGCTTTCGGCTACCCAAGGCCCCC  
 CTCCCCATTCACTCTCTCTTCTTCCAGCATTCACTTGCAGAATTGCAACTTCTGGTAAAAGAAGCTTT  
 AGTAATATCACGATGGGAGGAAGGAGGACATAGTGAATAAGGAGGGAGGAGGCTACATCACACTGAGCAG  
 CCCGCTCAGCCCAGAGGGGAGGAGAACCTGCGGGGTGGGGGAGAAGGTCTCATCCATGCCCCCTTACA  
 CCCCTTCCCTAGCCCCAGGGAATGTTTCATTGCTAAATGAAGTTAATGTGGCCAGATGTTGGGCAGCT  
 GCCTCTGGAAGCAGTTCCCGTGCTGAACGGCAAAGAGGCCAAAGCAACGTGCGGAGCTGGCCTCTGCTGC  
 TCTGGCAGCCCTCTTGCCGGTGATAAACACAGCCTCCAGCTCCCGCCCCCTCCCCAGGCGGCCAGGG  
 AGGTTGCTTTTTTAGGAACTCAGCAGATCTGAAAAAGAAGCAGACAGAGAGACTGAGGGCTGGATTGGA  
 GCGGTCTATAAACTGGAGAGGGCTGGGACTTGTGTGGGACAGAGGAAGCCTCAGGTAGCTGAGCCGCAG  
 CCAGGCCAGGAACCTCAGGTAACCACCTGCTGGCCAGGCCAGTGACTCAGCCTGAGACTCTATAATCACCG  
 AATCTCTTCAACCACATTCTCTTCCACCCCCACCCCATCAGCTCTTGCCAGCTCCAAATTTCCATCCCA  
 GCCACAAACATAGCCATTCCCTCAGACACACTCATTCCTAGGGCCCCAGACACAACAAACCTCTGCCT  
 AGACACAATAACCTTTCTGTCCCCCTTCCATCTCACCAAGTGGGGCCAGCTCCTTTCTTCAACACC  
 TGTGAGAAGGAAGGAAGGAAGAAAGAGAAAGAAAAATGTAAAGCCGCGGGGCCAATCATCAAAGAG  
 AAGGGAAGAGAAAAGATTTCTGACTAAACATCACACACACAAGCACAAGATTTCTTCTATTGCTT  
 TTTTAACTCTAGGAAAAGAAAGTAAGCCAGCAACCCCTCCAACCCCATCCCTTCTATACCCCTTGC  
 TGCTCTCTCTTTTGTAGACCTGACGCCCTGCTTCCCTGGGATATTCCACCCCAAGAAATGCAAGCAAAGG  
 CTGGGCATGGTGGGTACACATGAAATCCAGCACATTGGGAGGCCAAGGTAGGAGGATCTCTTATGTCT

## FIGURE 1 (continued)

AGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTACCAAAAAATTTAAAAATAAACTGTTTTT  
 CTTAGGAAAAAAGCAAGCAAAGTGTGAGAAAGGGCAGCAGTGGTTACAGAGAGGACAGGAGGTGAGACC  
 AAACCTGGCAAGGGCCAGGGGCTATATGGTAGACTTGGGTAGTATTCCCAGCAACATCCCCATGACAGCT  
 CCTCACCATGCATCAATGGGAAAAATTCATCAAAGTTTTGCTTAGAAGGGATAAGGGGCATGTGTATTCA  
 AGAGGGAGGTGATAACTTCATGGGTCTGTTTTCTGCACAAAAGCAGCTTAGTCTGGAGAAGAAACAGGTC  
 TGGTATCTGCTCCTTACCTCATCAGAGCACCAGGCACACATGGGGCTCACAGCCAGGCAGTCTGGCAGG  
 AGCTCACACCTCGCGTGGTACAGATGTTGGGCCCTGCAACAGACAGACAAAGGCATTAGCACCAGATTTG  
 GCTCAGTGAAGGTACTTGCCTGCCTCATCCTTCCCAACTTTCCCAATGTCCAGGTTTACAGCTCTCAGGT  
 GCACACAAACACACCCTAACCATAACCACAGACGTCTACCAATACAGGTTATTGGTTAGGAAGAAGGAGG  
 AGGAGGAAAAATCAGGAGAACTCATCACCCTCTCAACTGATGAGGCCACAGTGGTAACAAGTGACAGGG  
 CAAGGCTGAGCCATGGACGCAAGTCTCAGATCGTAACTGATGGAAAGGCTTTAATTAACAACCTGGTTTGA  
 CACCTACATTGTGCAAATGAAAATATCTCCGGGGCCAGAAAAATGGCAATGTATCCCCCTCTTCAGTCAT  
 TCTAGTGATATTACAGCCACTACACAGGGGATCCAAGGCCAGATGCACTAACATTAACACATAGCCTA  
 AATACAGTGGGGGCGTGGAGGGTGAGGTGACTTTGGTGGCAGTGTCCCACTGACTGGCAAAAGAAAAGCA  
 AATCTGAAATCTTCTCAAGCTTCTCAATGCATATATCTTGGAAATCCAACCACAAAATGCTCTAGGAGGAA  
 GTGCAGAAATGTTAGAAAAGGCTGACTGATATACACTAAAAGAACATGGAATTTTAGAGTTGGAAGGTTT  
 GTGCTTGAATCTGAATGTTCTTCTGCTAACTACTTTCATGACCTTGGGCAACTCACTAGCCTCTATGG  
 GATGACAATATCTGTCTCTCAGGATTTGTACAAGAATTCAGTGAGGTAAGGGGAAGCATTGGTAGACTA  
 TAAGGTGCTATTCAAATGTGAACAGTCCCTCATACTGTCAAAGGACAGAGCAAAAGGCTACGAGGAGAGCA  
 GAAACAACCAAGGAAACCAAAATCACCTTGAGAAAGCTCAGCCAGGAAGCCAAACCCAGGCATCTGCTTAG  
 ACAGAAGCCACTGTCTCTCTAATTGCCTAGCTCAGCATTCTGCTCCAGCCAGGTGAACCCCTTCTTCTCT  
 GCAGTGCCTTAAGGAGGTTTTTTTCCAATATAAGGAGCAGAAATGTGAGGGATCTGTTCTCTCCATGACCC  
 AGTTACCCTGACAGCTCCTTCATGCAGTTTTTCAAAGGGACCTCTTTGACCCAGCTGGTAAGACCAGCG  
 AACCTATTTTGGAGAAATCAGCCTGACCATTGCGATGTTTTCCAGTGTCCCCAAACTTCTCATTTAGC  
 TGCTCTCCATTCATTTTATTACAGTGTGACTGAATTCCTCTCTTCCCAACACCTGGACAAAAACACACTCA  
 GAAAATGAGGGTGTATACACACACACAATATTGTAAAG/AAAATTATGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCC  
 TGTAATCTCCCCACTTTGGGAGGACGAGGCAGGCGGATCACTTGAGTTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGG  
 CCAACATGGTGAAACTCCATCTCTGCTAAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCACCTCTGTA  
 ATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCAAGGAGGCAGAGGTTGCAGTTAGCTG  
 AGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGTGAGACTCCATCTCAGAAAAGAAAAAAGGAAA  
 GAAAGAAAGGAAGGAAGGAGAGAGAGAAAGAAAGAAAGAAAGAACGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA  
 AGGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA  
 ACAATGTCTCTTCAATGTAATGCAGAATGTTGACTAGCTGACCCACCATGCTTAGGGATTATCTGATTT  
 TCTAAGAGTAGTACCTATTATTTGGCTTCTATTAATCAGGATATTTTACAATACTGTAAGAGTAGATGT  
 TGACCTATTGAAAACCATAAAAACGGAAATGATACCATTAACACTCCAACCCTGGGCAATAGTGCGAGAC  
 TCTGTCTCAAAAAAAGGGAAATAATTCTTGATGAGAACAATGTATATTATTCTTTTAAAAAATAATGG  
 CCAAGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACCGGCGGATCACGAGGTCAG  
 GAGATCAAGACTATCTGGCTAACACAGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTG  
 TGGTGGCAGGCCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACTCAGGAGGC  
 GGAGCTTGTGGTGAGCCAAGATAGTGTCACTGCACCTCAGCCTGAGCCAGAGCAAGACTCCATCTCAAAA  
 AAAAAAATAAATAGCCCCGTGAGGCGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC  
 AGGTAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAA  
 AATACAAAAAATTAGCTGGGCATTGGGGTGGGCGCCTGTGATCCCAGCTACTTGGGAGGCTACTCAGGAG  
 GGGCAGGAGAATCACTTAAACCCAGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGCCGATATCATGCCACTGCACTCCAC  
 CTGGGCAACAAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAATAAATAAATAAATAAGTGTTTGTGTTTAAAGCCACCCA  
 GTTTATGGCATTGTTTATAGCTGCTAGAACTGGCTAAGACAACATTTAATCTAATCATGATCATATTG  
 TGGTGTGCAAGGTAAATATTATAGATAAGAGAACAAATGTATATTATTCTTATCCAACAACAATACCAATG  
 ATTTCTGTCTGGTAGAAAAGGTTATCCCCACAGGTTAAGGTTTATTGCCTTGAGAGATATTAACCAATT  
 TTCAATCTATTCACTAATTCATTTTCAGCATTCTTTGACTGATCAACCATAAATCTCCCTTCTTTGAAAT  
 TCCTTTTGAACCTACTCCTAACGCTTACTGTTTCTTAAATTAATAAGTTGAATAAAATCTTTTACACAT  
 ATTCCTTTTATATTTGTGTAGAAATCATACTTTTAACTCTGTTAAAATTATATATACTTTAACAGTACCC  
 ATTTACAGGACCTTACTTGGGGGACAGGAGGTCTAACAGAATGGGTACACACAATGAGTAGACTGTCTCC  
 TAATCGAGTCACCCACTAATAGTGTGGCCATGGGTGAATCATTTAACTCCTCTCAGCCTCCATTTCTTCA  
 ATTCTAATATTCCTACCACATCATAATAATTTATGTGTCTGCCTTAACAACACTGCCACCCAACAGATTT  
 TAAGTCCCTTGAGACCTGCTCTGCCCTGCCAGCTCAGCTCCAGTTCTTACTCAGTGAGATGCTCAGTA  
 AATATGCACTGGGGCAAAATGAAAGGTAGGGGAATAGATGAAGTTTTGCTTTGCTTTTAAAGCAACTGA  
 GCTCATTTCTCAAAATTATGCATAGAATTCCAATATAAAACATGTAAATGGGCTACAACAATTCCTCAGG

## FIGURE 1 (continued,

CAATTTAACTTTTCATTGTTCTCCCAAAAACCTAGATTATATGCGGAATCCTTGAAGCACCTCCTGGAA  
 GCCCCAGGTTTCTCAGAGCCTTGAGTCCATCTAACTTCAAAGGCCTTGCCCACTTTAAAAATTCTACAA  
 GTGGGATGCCTTTATGAGCCCATGAATAACCTCTGGGGCTCCACTCTCCGACTTGACTACAACCTTCAGAA  
 TGTAAGCGTGAGGCCCATGAGTGGGAATGATGACATTGGTTCCAAGCCTGGCCTTAAAGCATCAAGGTCA  
 CCTCTGAGATGGGGCAGCCCTGAGCCATGCAATGTCTATAATGAAAGAAAAGTGGCTGCTAGTTTCAGAA  
 TTCCTGAATGTTTACAACGAACAATGCAACCCAAGACTTCTCCCTGCATGAGCTGCCTGGCCATCTCTTA  
 GCCTTATAATTGCTCTCTTCCCAGGCAGATGTGGACAGAGCCTCTCTTTTTCCTTATCAGAAGACTTC  
 TGAGAGGAGCACAGCCTGAACTATTTTAAGTATCTCCCTCCCTTCTGGAGTTTCCATGGGAATTGGCAT  
 GCCAAGGGGTAAATTCTGGACATAAATGCCATTGATATTCAAGAGACAGAAGCACAAGAAGACATCAAG  
 AAGGGTTAGAAGAGGGAAGAGGACCATGGGAGATATGAGCACTGCTATGGTTTGGCTGTGTCTCCACCCA  
 AAATCATCTTGAAGTGTAGTACCCATAATCCCCACAGGTCATGAGAGGGACTCAGTGGGAGGTAATAGA  
 ATCACAGGGATGATTATCCTCATGTTGCTGTTCTCCTAATAGTAAGTTCTCACAAGATCTGATGGTTTAA  
 TAAAGGCTTTTCCCCCTTGTCTCAGCACTTCTCCATCCTGCCACCATGTGAAGAAGGATGTGTTTGCTT  
 CCCCTTCCACCATGATTGTAAGTTTCTGAGGCCTTCTCAGCCATGCTAAACTGTGAGTCAACTAAACCT  
 CTTTCTTTTATAAATTACCTGGTATTGGGTATGTCTTTATTAGCAGTGTGAGAAGCACTATTACAGTAA  
 ATTGGCAATGGTAGAGTGGAGTGCTGCTATAAGGATACCAAAAATGTGGAAGTGACTTTGGAAGTGAAGTA  
 ACAGGCAGAAAATGCAACAGTTTGGAGGGCTCAGAAGAAGACAGGAAAATGTGGGAAAAGTTTGGAGCTTC  
 CTAGAACTTGGAGGGCTCAGAATACAGGAAGATGTGGTAAAGTTTGGAACTTCTAGAGACTTGTGAA  
 TGACTTTGACCAAAATGCTGACAGTGATATGGACAATGAAGTCCAGGCTGAGGTGGTCTCAGAAGGAGAT  
 GAGGAACCTTATTGGGAAGTGGAGTAAAGGTGATGCTTCTTATGCTTTAGCAAAGAGACTGGCAGCATTTT  
 GCCCCTGCCCTAGAGCTCTGTGGAATATTGAATGTGAGAGAGATGATTTAGGGGATCTGTCTAGATGAAAT  
 TTCTAGGCAGCAAAGCATAACAGCAGCAGGAAGCAGAGCATAAACGTGTGGAATAATTGCAGCCTGACGAT  
 GTGATAGAAAAGAAAAACCCATTTTCTGTGGAGAAATTCAGCCAGCTGCAGAAATAAGTAACGAGGAGC  
 TGAATGTTAATTACCAAGAAAATGGGGAAAATGTCTCCAGGGCATGTCTAGAGACCTTCATGGTAGCCCCCT  
 CTCATCACAGGCACAGAGGCCTAAGAGGAAAAATGGTTTCTTGGGCTGGGCCAGGGCCTCCCTGCTAT  
 GTGCAGCCTAGGAACCTTGGTGACCTGCATCCCAGCCACTCTAGCCATGGCTAAAAGTGACCAACATAGAG  
 CTCAGGCCATGGTTTTCAGAGGATACAAGCCCCAAGCCTTGGCAGCTTCCATGTGGTGTGAGCCTACAGG  
 TGCACAGAAGTCAAGAACTGACGTTTGGGAACCTCTGCCTAGATTTTCAGAGGATGTATGGAAACACCTGG  
 ATGTCCAGGCAGAAAGTTTGTCTACAAGGCAGGGCCCTCATGGAGAGCCTCTGCTAGGGGAGTGCACAAGGG  
 AAATATGGGTTGAGGCCCCACATAGAGCCCCACTCGGGCACTGCCTAGTGGAGCTGTGAGCAGAGGG  
 CCACCATCTCCAGACCCCAAGTGGTAGATCCATTGACAGCCTGCACCATGTGCTGGAAAAGCCACAG  
 ACATTCAATGCCAGCCCATGAAAAGTGGCTGGGAGAGAGGCTGTACCCTGCAAAGCCACAAGGGTGGAGCT  
 GCCCCAAGCCATGGGAGACCACCTCTTGCATCAATATGACCTAGGTGTGAGACATGGAGTCAAAGGAGAT  
 CATTTTGGAGCTTTAAGATTTGACTGTCTGCTGGATTTTCAGACTTGCGTGGGGCCAGTAGCCTGTTTGT  
 TTTGGCCAATTTCTCCCATTTGGAATGGCTGTATTTACCCAATGCCCTCCACTCCCGTTGTATCTAGGAAG  
 TAACTAATTTGCTTTCAATTTTACAGTCTCATAGGCAGAAGGGACTTGCTTGTCTCAGATAAGACTTTG  
 GACTTGGACTTTTCAGGTAAATCCTTGAATGAGTTAAGATTTGAAGGAAGTGTGGGAAGTCATGATTGTG  
 TTTTGAATGTGAGGACATGAGATTTGGGAGGGGTGGGGTGAAATGATATGGTTTGGCAGTGTGCCCCA  
 CCCCCCAATCTCTCTTGAATTGTAGTTCCCAATCCCATGTGTTGTGGGAGGGACCTGATGGGAGG  
 TAATTGAATCATGGGGCAGTTACCTCCATGCTGCTGTTCTCATGATAGTAAGTGAGCTCTCATGAGATC  
 TGATGGTTTTATAAGGGGCTTTTCTCCCTTTTGTGTTGGCATTATCTTCTGCCACCATGTGAAGAAGG  
 ACGTGTGTGCTTCCCTTCCACCATGATTGTAAGTTTCTGAGGCCTCCCAAGCCATGTTGAACTGTGAG  
 TCAATTAAACCTCTTCTTTTATAAACTACCAATCTTGGATATGTTTTTATAAGCAGCATGAAAATGAA  
 CTAATACAGACACTGTCTAGATTACTTTTTAGGACTTTTCCAGTCTATTCAATTAACCAACCATTCATT  
 TCAAATTAGCATTTCCCTATGAGTCTTGAATGTAGCCACAATAGAAAGTTTGAAGATACAAAATAA  
 ATAACAGCAGGTCCTTCCAGTGAACATAAGTCTTCCCTGACCCCAAGAGGATAAAATGAGGTGCTGGGATTT  
 GTTCTTTAGGAAATCATGCCTGCAGAGTCATGGTTACCAAGTCCCTTTATCCACTCTTTTAAATGAATCA  
 CAGGTTGATTTTATGAGAACCAATGAACCCCCCATGATACCCCAACCAAGTCTGCTACCCAGGCAGAT  
 TCCCTGGAATGCAGTGGTTAAAAGTGACTGACTCATCAGAAGTCTCTGCACTGAGCCCATGCTGATTCAA  
 TGAGTTGTTGTTCTGAGCCACCCCTCCCTCCTGAACGTGTGGAAGGAGTTTGGGCCCTCTGTTTCCAGTC  
 ATTCTATAAGCCTATGTTCTCTGCTCATTCTCTGGGGCCAGACTCATTCTGTCTAAAGTGGGAATCTTCA  
 CCATAATGTCACCTTACAGAACAAACAACCTCTACCTCTACCACCCCTTCTCTGACAGGTTAGCCAGA  
 ACCAGGGACAAGGTGGATTGACCCAGTCTTACAGGGTGGTTGTAAGGATGAAATAAACCAACCCCTGT  
 AAAACTCTGAGCACAACAGCTGGAACACAGAAAGTACTCAATAAATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGTAATT  
 TATATTGGTTTTATTGTTGTTTTATCTGAGTCTCAAATTGTTTAGGGCAGGTGAATACTTTTTTTTCC  
 TTGATGACATCATTTCTAGGGGACACTAGACATGACGTTAAGTATGCCCTGAGCAGAAGGAGTCGTGGGAG  
 CGTGGAGCCAGAAAGTATCACACCAGGGTGAATGTTTACTTGTCTAGATCTGGCTTCTAAATGGGGTTAG

FIGURE 1(continued,

GAATATTAGTCTTCGAAATCCAGGCTCATGCCTGTAATCCAGCATTCTCGGAGGCCAAGGCAGGAGGA  
TTGCTTGAGCCAGTAGTGTGGCGACTAGTCTGGGCAACATAGTGAGACCCCATCTCTATGAAAATTTT  
TTAAAAATTAGCTGGGCATGGTAGCATGCACCAGCAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAAAT  
CAGCTGGACCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAA  
AGTGAGACCCTGCCTCAAAAAAGTTTTTTGAAAAATAACAATTTTAATCCAATCAAGACCAGCCAAGAAGT  
TTGCCTGGAAAGTAGAAGTAGAAGGCTGTGGTTTGGCACATCAGCTTGAATCACAGAAGCAGAAGAGAGA  
CAAAGGGTGGGAAAAATGGAAGAACAAAGGAAACAAGGGAGGGAATTGGATCCAGTGGAAGTCATAATGC  
GTCAATGGGGGCTATTTTGAGGACATGTTGTCCAGTGAGACAGGATGCTGGACTGTAGGAACAGGCCACC  
CTAATGAGGACAGGGGACTACAGGAGAGGGCTAAGTCACAGTAAGAGGTGTTTATCGAGAAGGGAGGATG  
TTCCACTAACACTATGGACATCTATCACTCTGCCAGAAAGGAGTTCTAATCTGGGTCCCCAGCCCTGCCA  
CTGACCTTTGACTGCTCACTTCCCAATTAGGTCCATGGGGACAGTGGGTGACTCACATGATGCCTCATTG  
TAGTCACCTGGCCATGTGACTCATGAAAAAATAATCTCATGCTTACTGTCTACATAGGCACAAGTGG  
TTTATCTAGAGCAAGTTGCTAAGAAAGTTTATTTTAATTTTGGTCTTCTTAAATGTAGCATCAGCTAA  
GTAACCCAGGAAGGAGAAGGAGACAGGGAGGTGGAGTTTAGGGTAACACATACCTCTGTGCTCTGAGCA  
AAAAGCTCCAGTAAGCATCACCACAAAGCAGTAGAGAACCCAGGCACCATATTTTCATCAAATCTAACATA  
TGAATATAGTATATGCTCTGATTTTAGAGATTTAAAACTGTTTTTAAGTATATCAGAGCCAGTTAAGTAC  
GGTATTTAACATTGGAAAAACATTTGTGTATAAATTGCCTCCACCAATATTAATAATGTGTTATAAGTTGAC  
TTATGTCCCCAAAAAGATATGTTGAAGTCCTTACCCAGTGCCCATGACCATGACCTTACAGAGAAATC  
AGGTCTTTGCAGATGTGATCAATTGATGTGCTTAGGGTAGGCCCTAATCCAACATGACTGATGTCTTAT  
GAGAAGAGGAAAACACCACACGAAGAGAGAGACATATAGAGAGAATGCCACATGAGGCAGAGATTGGAGT  
GATACAGCCAGAACTAAGGAACACCAAGGATTGCCAGCCAACACCAGAAGATAGGAAGGAGGAAGGATT  
CTACCCAGAGTCTCAGAGGGACCATGGGCCTGCTGACACCTTAATTTTCAGATTTCTAGCTTCCAACAAGA  
ATAAATTTCTGTTGTTTATGCCACCCAGTTTGTGGTGCTTTGTTACAACAGCCCTAAGAACTAATACA  
AAATGGATTTGCATCTCCATCATGTATATGGCATGATTTTGAAGAACACTGCCGTGAAATACTTTGCATG  
ATTGAAAAAAGCCAGCATGAAATGAAATTTTTGTTGCATTTAATCCACGTATGGATAAGGTTTGAAAAA  
TGGTTACTTTAGCTGTACATTTTTCTACCTATATATATCAATGGTGTGAGCATTTCATTGATTTCATT  
CATTACTCGACAAATATTCATTGAGCATCTACCTGTGCCAGGCACTCTCCTAGGCACTGGAGACACACT  
GATAAACTAAACAAAGCCCTGCTCTTGTGAAGCTTACATTTTAGTGAGGAAGATGGTAACAAAAATAC  
ACAACAAAAATGCACAATTTCAAACAGTGGCAATGCTGTGAAGAAATAAAGCAGGATAAAGGAATAACA  
AGCAATAAGGGGAAGGACTCTCTTTAGAGCATGTGATCAGAAAAGGTCTCTCTGTGGAGCTGACATTTCA  
AAATGATGTTTAAAGAGTGAATCCTGGGACGATCCAAGGCACAGACATTCAGAAAAGAACCCAGGCAAGA  
TCTGGATGGACATCAGCCTGTAAAGAAATAGCAGGTGGAGAGAAAGGAGGAAGAGAAAAGCACAGAGGA  
GGTTAGAGGAGCAGTTAGGGACCAGAACTAGGAAGCTATAGGCCATGGTAGAGAGTGTGGCTTTTTTTC  
TCCACATAGTGGGAAGCCACTGGAGGAATCTGAGCAGAGGTGAGCAAAAAAGATCATCCTGGCTGCTGA  
GTGCAAGACAGAAAGAAGGGAAGCAAAAAGGAAAGAGACTTATTATTCAATTAGAAATGTACTAAATAA  
TCCAGGCAACAGATGGCAGTGGATTTGGACAGTAGCGGAGCCACTGATGTGGTCAGACTCTAGATACGTT  
CCATCTAAAGACTTGCTGATGGATGGCTCATGGGGCATGAGGGTGTGAACAAATGTGAACCTGAAAGAGC  
CAGTCCTTCAAGATAGATCTGGAGTGGCTAAGTGGGCCTAAATTTTAAACAGAGCAAAGCTGCCATTTGC  
TGACTAGAGGTCACAACCCACTTTGAGTTCCCTGAAATCAACACCTCTCTTCAACTTTGGGACCTCCAG  
AGCTAACCTAAAAATAACCAGTCAGGGCTCTGCTGCCTTGACCAATCAGGCCTCAGTTGTTTTCAACCAAC  
AGAATAAGCAAGTTGGAATTGTTCAATTTGCATAAGTGGACCTCATCAGGATCCTAGGCAGGAACTTTCA  
TTATAAACCCCCAATTCTGACACCAACAGCTGAGTTTCCCCAGTTTCCAACTGTTTCATTGGAATAAAGT  
CTTTCCTCCCAATTCTTTTCAGAGAACTTTTGTTCACAAGGGAAAAACAGGAAGGATTTTGTCTGAGC  
AAGGGGATTCCTGTACACAAAGTTCAAATGTCTTGACCACTGGCCATATCCTTTCATTGACCCCTCATG  
CTGTAAAGAAAAATAAGCAGGATAGGCCGGGCATGTTGGCTAACACTGTAATCTGAGCACTGTGGGAGGCC  
AAGGCGGGTAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAATCCAGTCTTTA  
CTAAACTAGAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACGCACCTGTAATCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGC  
AGGAGAATTGCTTGAACATGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTG  
TGTGATGGAGTGAGACTCTGCCTCAAAGGGAAAAAGAAAGGGTGGGGGTGGGGGGGCGGGGAATANCAAG  
CAATGAGGGAAGGAGTCTCCTTTAAAGCATGTGGTCAGGAAGGTCTCTCTGTGGAGCTGACACTTCAAG  
ATGATGTTAATGGGAAGATCTAGGGCAGGTCTGTCTTGTAAATGAAGCCACATTATGTCTGGTTATCA  
TCTCCAATGAGGTTAATTAGGTCGCCATGTGCTGAAGACTGCATAAAGCCATTCCAGGGACAGAGTCTCT  
GTCTTCTCTAAGGTTGTGGTCTAAAAATTAACACCCAGCTCCTGAGAAATGTGGTAAGGCAGGAGCAGTAA  
AACACAGATGGATATGGCAGAAAAAGCATGCAAAAGCAGCAGGAACCTCACGTCTAAAGCCATCTTTGC  
CCTTCTCTGGCCGTATGACCTCAAGTACATCCCTTCATCTCTCTGGTGCTCTCTCCAAGGCCAGTGCC  
TCTTTGAGTCTATGTCACATTCATAGTCGAGAAAGTGATAACTGCTCTGTAGTATTTAACGGGTCTAACCA  
GCCACATCGGCCAAGCACCGGAGACTCCAAACAGCTGCTTCTTTCCCCAGTGCTCCCGAGTTGTTAGGA



FIGURE 1 (continued)

TTAAATGACATAACACGTATGAAAGAACCCTCTATAGTGGATGCTCAATAAATGTTTCATTTCTTCCCC  
 TTACTTTTACTCTAGTCACTTCTACACCAGGAATCCCCATCCCCTCGCCTCCACCTCAGGGTCAGACGT  
 GAAAGGGCCCTTGTCTCTAACAGGATATAGTGAAGAAATCACTCTGGGCAGGAGACAAGAGTCCCCAGG  
 GAGAGACCAACCAATGCCACTGAGCCAGTTGTATGATCTTGGACAAGTCACTTCACTTCTCAGGAACTC  
 CCTTTTGTCTTTTGTAAACAAACAGGTGTCAAATTTGATGATCTTCAAGGTGCTGCCAGTCTGGAA  
 GTATCCACTCTTCCAGCCAGAAAACATCAACAGGGGGACTCATACCCTAGGAAGCCTAGCAACCCAAGGC  
 ATGAGAACCCTCAAACAAGGCACAAGTGGCCATTTCTTCTGATGGCCTGATATTTGACTCAAACGCTGC  
 ATCTCAAGAGTTCTCGAAATTTTTATTAGCATCGACCCACCTCATTCAAGTATACAGAAGAAGCAGGTCT  
 GTACCAAGCTGTCCGAGGCTCAGCCAGGGGTGCCCTATTGGTGACCTCCTTGGCATCCTGCTGTCCAGT  
 TCTGCAGCCTTCTCCCCAGCTCATGTGTTATGGGTGTGGACAGCAGGCCGCGGTGCTAACACCAGTCC  
 TTAAGTCCAGCCTGTCTTGGTAGGAAAGCAAACCTGGTTCAACCGTTTGGGAGGACAAATTGACAACACCT  
 ACTAAATTTAAATTTAAATACGCATGCCCTTCGACCCACCAACTTTCATTCAAGAAATTAAGTCTGTA  
 GAAACACTTGAACAAAGGTGCATAATAAATGAATAAGGATATCCCCTGCAGCTTTATTTGTAGTAGCAAA  
 TAATTGGGAATGATCCCAATGTCTGCCAACAGGGAATTGGTTAAGTAAATTCTGATATATCCATATAACA  
 AAGAGTATGCCCTTAGGCTAGAATTAAGCTCTTGGGATAAATAATGGAAAGCCATAAACTGACATAAAA  
 AGATGCCCTAGAGTATATTATTAAGAGACAATGGGCCAGGTGCGGTGGCTTATGCGTGTAAATCCCAGACT  
 TTGGGAGGCCGAGGCGGTGGATCACCTGTGGTTAGGAGTTCAAACACAGCCTGGCCAACATGGCCAAAC  
 CCTGTCTCTATCAAAAACACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAAATGCCTGTGATCCCAGCTACTCGGG  
 AATCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTCAGTGAGCTGGGATCACACAACCTGCA  
 CTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAATGATCCTATTATT  
 GATTATCCTATTTGAGAAATAACAATAATGATAAATAATTATATATGTTGACAAATACATAGAAAAAAC  
 TCTGCAGTAACATCAACAGTGGTTATCTTTAAGGACAAGACTACAAGGAAGTGGTACTGGTACTTTCTG  
 CATTATATTTCTGAGCTGCCTTTTTTTAAATAATAAGCTTAATTACTTTTATAAGCTAAAAGAAAATTAA  
 AGCTAATTTGAAATGTCTCTGTCTGCCTCCCTGTGACATTTGCATTTATTTAAATGTAGGCTCCCCA  
 GAGTCTGCTGGGCTTTCCACAACTGCACCTTCAGCATCAAAACCTCTTGAATGGCAAACCTCAGCAGGA  
 ACACAGAAATGAGCTTTGGGGTATGGTTTGCATGAGGAGATGCTGGTCAAGGGATATAAATTTTCAGTTA  
 GACAAGAGGAATAAGTTCAAGAGATCCACTGTACAACATGGTGACTATAGTTAATAACCGTATGTCATCT  
 ACCTGAAAATTGCTGGGAGGAGATTTTTAAGTGTCTCACCACAAATAAATCAGAAGTATGTATGTGAGG  
 TAATGCATATGTTATTTAAGTTCATTTAACCATTCCACAATGCGCACATATTTCAAGACATCATGTTGTA  
 CATCATAAATATACATAATTTTTATTGTCAATTTCAAACAATAATAATAAAGAGAATGGAAAAAA  
 AAAAAGGAATAAATTTGTGAGGCCACTCTCACAGCCTTCAAGAACTGCCAGGGCAGCATGGTCTGTT  
 CTCAACTTGTGGAATCCCAGAAAGGAACACACCTCCCTCCCTTGGGATTGGTCAAACATGCTCC  
 TTGCAGGCGGCTCCAGCAAGGCTCAACCTGGAGTTCAACACGTGCGATGGCTAAAGTTGGGGTCTGGAG  
 CCATCAGTGGATCTCACAGACCCAGGTTTCTCTATCCAAAATTTCCATTAGCAAAGAGATGTAGGGTTGA  
 CTACAGGGACTTTTTAAGTGGCTACTGAATATGTCTTTTGCCAAACTTCTGGAGCTCTCTCTAGTGCAA  
 AGTTTTTCAAGCTTGATTTTAACAGCAGGATCTTCTTTTTTCCCAAAGAAATCCTTACATGAACTCCAA  
 ATTGTTAATTAGTTAAAGGAGTTCAGTTGAAGGTGGTGGGGAAGGGGCAGGAGCAAATTGAAGTATTTT  
 CCTTCATCTTCTGTGCCACTTTGCAGCCCCCTGGGACACCAAGAGACTGATGCCCTAAAGGTAAAGTCAC  
 TTGTTCAAAGTCAACAGCAAGCTGATGAAAAAGCCTGCAGAACTGTGAATCGAATGTAGGTTTCTTAAT  
 TCCAGATACGTTGTTCTTTCCACACTGAGCTTTTTTCTATATAAAAGGAAGTACTATATATCATGGGTTT  
 AAGTAAAGGAATACACACACACACAAATAAATGCGAGGGGAAATGTCTAAACAGAACACACC  
 ACCTGATTAATATGAACATTATAGGGGAATAGAATTAGAAGGGAACCAGCAATTTTAAAGCTGACATG  
 ATCCTATGTGGATGAACCTATTTGAGAAATAACAATATTTGTTTTGTTTTGTTCTGTTTTTGAGACAGA  
 GTTTTGTCTTGTGCTCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCTGG  
 GTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGACGCATGCCACCATGCCAGCT  
 GATTTTGTATTTTGTAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTGGTCAAGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAG  
 GTGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGCCAAGAAA  
 TAACAATATTTGTTATTTTGAATTTTTTAAATGTGTATCACCTTGTCTTTTTCTCTCTCTTGAAT  
 ATTTAAACATCTTCACTAACTGAATAAGAAATGAATAACTCAACTATAAAACCGAGAGAGGGGGTA  
 AGTAAATAGTCTTTTATGGGAACATGACAGAAAAACAGAAATAAGACATCTAGTGTAGATCTAGTGT  
 AGAATTTGTCTAGCAAGCTTTCTGGTTTTGGCCAAAAAGCCACCCACCCACCCCTCCCAAAAAAAG  
 GAAAAAAGGGAATCAAGTGGGTTGTTTTTTCAGAGATGCTACCAAAATGTAAAAAGGTAGAATAGCCC  
 CCAGGTTTACTTAAACAACCTCTGACTCCAAGCATCATGACATACAATATTTGGCCACAAAATATCTGTTA  
 CTCCTATGAGCAAGAATAATAAGTGTGGTTGCTACAGAATCCTCTCTAGTATCCTGAAGCTTTTAACTA  
 CTTAGCACATGGAAAATCTAATGACTTATATATAGCTAAATACATCTATCCAATTTTAAATTTAGAAGC  
 TGAAAGCTGGGGAGCACCTCCAAAGTTTAAACGGATCCAGTCCCCTGCTTTCAGGGTAAGTGTCCAACA  
 CGGAGGATGACGGAGTGGCCTCAGACAATGTCTTAGAGTTACTGATAGATGCAGCATCATAGATTAACCC

[illegible]

FIGURE 1 (continued)

AGTACTACAGTTTTTATTAAAAATACTTACATGCACTCTTGTGTATCCTCTGAGGCAGAGGCGGCCCA  
 GCAGACCAGGAGCCAGGGTTTCTCTCCAGCCAGGCAAAATCACCAAGGACTCAGAGAGGACCACGGGCA  
 GCAACCCCGGGCTGTGCCGCTCCATCCCTCCACCTGTGTCCCCAGTACCAAAGAGGCGGAATGCCAATT  
 GCCCTGACGGCTGACGGTGTGCGCAGCAGCCAGAGACAAAGCCAAGGATCCCACCGGCCCAAGGGAGCCT  
 TTTTCATGGCTCCCCGAATACACTAGAGATTTTTCGGGTGCAGGGTCTGCCCTGGGAGCAGAGGCACCGCT  
 GCCACCTGGGGACACTGGAGGAGGCAAAGCCCTCATCTGCTCCAAAACAACCCCGCAGGAAGCCAAGTT  
 GAAGGTAAGAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAACCTTCTGGAGAAAGCGTAACAGGA  
 GAAATTGGAATGTGGGGAACCTGGCAAACCCGCGCGCGCACGCTCTCACCCAGGAAGCTACAGCGGC  
 ATCCCTCTGCCAAGGCGCGGGAACAACCCCGGAAGCCCCACCTCGCCTTGGCTCTTGGGCCAGTCTGTC  
 TTGGCCCGACAGGACCACCCGCGACGCGCGCAGCCCCGGGTGAGCGCGGGGCTCAGAGATGCGCCACC  
 GCACCGTGCGCGCCGCGGGCGGCGGGAAGGCGCTCAGCCTGGCTGATGGCTTCGGCGTCTCGGAGGACCC  
 GCTCCCAGGACACAGGCACCTCTCAGCCCCGCCACCGCCGGGCCAGGAAGTCCCCAGCTCCCGGCTCCG  
 ACCGCGCCAGCCAGGACACGCGCATTCAGCGCAGACGCGCGGGACCAGCCCTCCGCGTTTGCCGGCTC  
 CAAGTCCGCAACTTGACCGGGGCGCAGATCTTGGGGCAGCTGCGACGCTGCCGAGCCGAGCCCTACTCA  
 CCTCTACGCCAACCCGCCAGCGCCCCAGCAGCTCGCCAGAGCGGGGCCGCGCC  
 GCGCTCGCATCTCGTCCGCTCCCGCGCGCTCCGCGCGCCCCACAGTGGGCGCGCCGCGCGCGCGC  
 TTTTCCCGCAGCGGGAGGGGAGGGGAGGGGACGCGGTGGGTGGGACGCAACGGGGCGGGCCGCGGACTCG  
 CGCTTCCCTCCCTCCGGCTTCTCTAGATCCCTCGCGCTTCTCTAGACCTGCGCCTGAGAGGGAGCGGT  
 GGGAACTATTGCTCCTCTCTCGCCGCTCCCTCGCCTCGCCACAGGACCCGCTGCCAGCCGGGTCTG  
 TCAGCGCATCCTGGTCCCGGGGGTCCGCGACTGGGCACTTGGTGTGCTTAGAAAGGCCAGGAGCCTGTGG  
 CCCCTCTCCGGACCCCTCCAGTCCCGCTCCGAGGACCCCTGTTTCGCTGGATTCTTGGGACACATTCA  
 CCCACTACCTCGAGTTTCATTATTACACTTTAATTCTTTGACTGGCAAACATCTGCTGAATGCCTTC  
 TCTGAACCGGTTTCTGCTCTTTATTATTCACTAATTTTTTCTTGCCTTAGTTTGGTTTTCCGGTAGACTA  
 CCTACCTGTTGAGGGCAAGACCACATCCCAAGCTTGCCTAAGCAGTGATAGGTCCATGAAGAGCCTCGCC  
 CTACAAACACTTGCTTGCACCTAGCCAGTGTCTGAAAACGTTTTCAGAACACAGCATATTGCCTCCAAATT  
 CACACTCACAGGCTTTGGGACTTTATCTATTTTCTCAAAGGCCTCCTGCCTGACTCCCCCAAACGTGTGG  
 CCCCTTATCTCCACCCCAATCTTTCTTTGAGTCCCTGGGTCTTCCCCAGACTTAAAACCTCTGGAAGCT  
 CAGAGAGGCAAAATACTATGGCTATGAGCAAGAGGGCACCAGGAAGTAGCTGGTAGTGACGCTGCCCTCA  
 ATGGGTAGTCTGATGGTGATAAAAAAAGGCCAGAGGCATCAGTTCCTCTTAGGGCTTTTACAGAGTGGC  
 CCTGGGCTTCCCTACGCAGCGTGCCACCCCTCTTCTGAGACACACAAGATGCCAGACAACCTGGCCCTGAC  
 CCATCTCTCCAGCCCATCTCCACCCCTAGTCCAAGAAGATACTTGTCTATCCCCAATGCTCCATGCCCTC  
 CTATCTGACTGATTTTCTTCTTTTCCACTTGGAAAAATCCACTTATCTTTCAAACATCTCAGATGC  
 CATCTTTTCCATGTAATTTTTTCTGACAACTCTCCACTCTCTGCCCCACCTCCCAAACACTAGGACC  
 TTAATAGTAACACACATCAGCTGAAGCGTCACTAGCAATTTGCAAGGGGAAAAGCCAGCTCTGCAAGGG  
 TACTTGGGCGCTCTGACCTGGGTTTTTCAGGCTGAAGCTCCATCTACCTCCCTGGCTGCAGAGGGCTCT  
 AGGCCAGAAGCATTTTAAACAGCAGTGTCAATGCCCTGGAGCAAAGTTTCAAGTCCATGGCCTGGTTACAT  
 CTCTGCCTAAGTATTTAGTTATCTGCTCCATTCCTATATATAAAACCAATCTCCAGCCACTTAGGTGT  
 CTCCTTAGCCTATCCCTGCTGTCAGCAACCACTTGGGGTGGGCACTGGCCTCAGCAAGTATGCTAAGTCC  
 ACAACCCTAGCCCAAGCCCTAGCAAACATGACATAATTGTGCAAGTGAGTCCATCCTGCACTCCCAGCCC  
 CAGGGAAGGCAAAGGAGCTAGTCCATTACATTTAGTATAGTAATTGATGGTTGTGTTTACATTTACTAT  
 CTTGTTATTCTGTTCTATCTTTTGGCTGGTTTCTCTGTTTCTCTTTTCTGCTTTCTTTTGGGATAATTT  
 TTTTTCTCTACTGGCTTCTTAGCTACACCTCGTTTGCATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT  
 GTGTTTGTCTAGGTATTACAATATTCCTCCTTAACTTATCATACAGTAGCCTATGTTGAATTAATATTG  
 AACAATTCTATGTAAATTGTAAGAACCTGTAACTAAAAATAACATTATAAGCCCCCCCCACAACCTGTCTG  
 AACTAACCCCTTCTCTCAGCCAAGGGCATTCCAAAGTTAATCTGAAAACTAGTTCAGACCATGATGTGA  
 AGCAGGTTTGGGGAAGGTGGAGGGGGGGTGGTGGTTGAATATGCCCTCAGAGCTGACCAGCATTAGCATCA  
 ACACAAAGACCTTAAGGCTGATAGAATAGACTCTCTAAGTCTGATAAGAAACATTAAAGTCTATTCTGT  
 CTGAAGCCTCTGGCTTCATCTGCATGATAAAAGTTTGGTCTCCACAACCCCTTATCCTAACTCAGACATT  
 CCTTTCTGTTGGTCTTAGGTCTTTAGATAATAACACTTACAACCAATTGCCAATGAAAAATCTTTGAAT  
 CCGTCTCTAACCTGGAAGTCCCTGTGTGATGTCCTGCTTTCTGGACTGAACCAATGTTCAATGTACA  
 TGTATTGATTGATGCTCTTTTGTCTCCCTAAAACTGATAAAACTGAGCTGTAGCCTGACCACCTTGGGCAC  
 GTGTCTTCAGGACTTCCCTGAGGCTATGTCTAGGGCATGTGCTTAACTTGGCCAAATAAACTTAAATT  
 GATTGAGACTTGTCTCTTCAAGTACATTAAAGATGGTCTGCTGTTTGTCTCTCATCATCTCTGGTGAG  
 AAGTCTGCCATCCTTTATATTCTTGTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
 TTGAAATCATTAATACTTACAGAAGAGTTACAAAATACTAAAGAGAGTTTTCTTATGCTCTTCAACCCAGC  
 TTCCCTAACGTTTACATCTTACATTTCTACATCATAATTATCAAACACAGGAAATTAACATCGATATAA  
 TACTATCAATTCTAGCTACAGAATTTGAATTTTACCATTTTTTTTCCCTAATGTTCTTTTTCTGG

FIGURE 1(continue,

TCCAGGATCTAATCCATTGTATTTAGTCATCATGTCTCCTTAGTTGGCCTCAATCTGTGACATTTTCTCA  
 GTCTTTCTCATTTCATCACTTTGACACTTTTGAAAAGTCTAGGCCAGCCGGGTGTGGTAGCTAATGCCTAT  
 AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA  
 AGATGGCGAAACGCTATCCCTACTAAAAATACAAAAAGGGCCAGGCGTGGTGGCTCATACCTGTAATCC  
 CAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGGGTGAGCCTGGCCAACATG  
 GTGAAACCTATCTCTACCAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATCATGGCAGGCACCTGTAATCCCAGC  
 TACTTAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTGCAGTGAGCCAAGATCACAC  
 CACTGCACATCAGCCTCGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCATACACACACATACACACAAATTAGCTGGGC  
 ATGGTGGTACGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGG  
 CAGAGGTTGCTGTGAGCCGAGATTGCACCGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGAAGACTCCATCTCA  
 AAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAGTCTAGGCCAGTTTTTTGTAGTATTTTGTATTATTTGGGGCTGTCT  
 GTTGTCTTCTCATTTTGGACAATAATACCACAAAAATGATGTTGTGCCTTCTCAGTACATCATATCAAGG  
 AGTATATGATGTTGATATGGCTTATTACTTTGATCACATTGTTAAGGTGGTGTCTGCCAGGTTTATTCAC  
 TATAAAGCTACCATTCTGTGAATGACAGGGCCTTAGCAGATGGATAATAAAAAGTAAAAAATACAAAA  
 AAAAAGCTACCATTCTCTCTTTGTAATCAATACATATTTAATGGGAGGATACTTTAATTTTATGCAAT  
 ATCATAATGGTTTCATAATTCACCCACTAATTTTATCATCCATTGATGATTCTTAACGCAACAATTAT  
 TACTGTGGCATTGTGATTCACAGTGATTTTCTATTTTCTTTTTCTTATACAGTTATTAATTAACATTCAA  
 CAGTAAAGAAGAGCTGTCCCTTCTCTTCCACTTTAAATTTGTTTATTTATGTGAGTATAAACTCACAGA  
 TATTTATTTTATGTCAGGACTGATAATCCAGTACTATCATTATTATGCTGCTCAAATGTGCCAGGTTTT  
 TCTCTAGCTACTCTATTCAACATCATCTAGATGTCGTCTATCTATTTGGAGACAGTTTTCAAATCCTTTC  
 TAAGATTTATGTTCTCTAGGTGATATGACCCCAATTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTT  
 TCATTTTATTTTGGACACAGGATCTTGCTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGACGTGACATGATCATAGCTGA  
 TTGTAGCCTTGAACCTCTGGGNTAAAGCAATCCTCCTACTCCAGCCTCCTCAGTATCTAGGACTATAGGC  
 ACACACCACCACATCCAGATAATTTTTAAATCTTTGTAGAGACAGAGTCTTCTATGTTGCCAGGCTT  
 GTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGTGATCTTCTGCTTGGCCTCTTAAAGTCTGGGATTACAGGCATGAG  
 ACATATGCCTAGCCTTCTCCAGTTACTTTTAAAGTCTTTATCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTT  
 GCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGAATCTCTGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAA  
 GCAATCTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCTGCCACGCCAGCTAATTTT  
 TGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCGTGTTGGCCAGGCTGGACTCAAACCTCTGACCTCAGGTCA  
 CCACCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCATGCACCACCATGCCAGCTCTTCTTTATC  
 TTTGGTTTCTCAGCAGCTTAACTAAAAGGTGATTAGGTGCTGTTTTATTTTATTTATCTAGCTTACAGTC  
 TGGTGTGATTTATGATATATAAGTGGTTACTTTTCTCCTGCTTACCTGCTGAACTCCAATTACACATATTTT  
 CAAAATACTATTTTCTACACATTTTCTCTCTGCTTACCTGCTGAACTCCAATTACACATATTTTAGACT  
 ATCTGATTTTATTTCCACAAACCACTGCAGTTTAGGTCTTTTTTAAATTACTTTTTCTGTCTTTCAGATTA  
 AATAGTCTATTGATATCTCTTAAGTTTCTCAATCCTTTCTTTTGCAGTCTCTAATATTCTGTGATGCCTA  
 TCCAGGAGAATTTTCTTTTCCAGACATTATACTTGAAGTTCTAGAATTTCCATTAGTTCTCTCTATACT  
 GGCAATTTATCTGTGATATTCCCCATCTCTTCAACCATTATGCCTATATTTTCTTTAAGTCTTAAA  
 CATGTTTACAGCAGTTGTTTTAAATTTCTAGTTTGCTAATTTCTAGTTTCATCTCAAGTTTGTCTTATTG  
 ATTTCTTTTTTTCAGGAAAAATTATGGGTCCCTATGTACCTATAATCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAAGTG  
 GGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAACAACATAGCAACACCCCATCTCTTAAACAG  
 CCTGAACAACATAGCAAGATGCCATCTCTTTAAAAAAGTAACAAAAAATTATGCATCCCATTTTCC  
 TTCTTCTTGACATGCTAGTAATATTAGGTTTTATAGTGAAACATTGTGGACTACTGATTTTGAGTTTAC  
 GTTGTCTTTTCTGAAGAGTATTGAGTTTTGTCTATTAAAGCAGTTAGGCCAAGTATGGTGGCTTATGCC  
 TGCAATCCTAGCAGTTTGGGAGGCCGAGGAAGAAGAAATCATTTAAGCCAGGAGTTGAGGTTGCAGTGA  
 GCTATATCATGCCACTGCACTCTGGCCTGGGTGACAGAGTGGGACCTGTCTCTAAAAATAAATGAATAA  
 ATAAATAATCTGTTAAATTAGTACCAGATTGTCTTGATCTAGTCAGGCTTAGTTTTATTCTTCATCAGAA  
 ATGGCCTTTTTAAATTTTATCCTTGGTCTTAAAGTGTTGTTCTTGTCTTCTTGTGTTGTTGTTGTTGTT  
 ATGTTTTCTAAATTATAATTTTAGCCAAAAGAATATTCTTACATAGAAAACGTGTGGATCCAGAATCTAT  
 TTCTTTTATCAAAATGTCATTTCAAGTTAACTCTAACTTTTAAATATACTTTATTTTTTTTTTAGAGCAGCTT  
 ACATTCACAGCAAAATGTAGTGGAAGCACAGAGTTCCACACACGCCCCCTGCGCCACACATGGAGAGCA  
 ACCCCCATATCCATCCCCACCAGAGTGGTACATTTGCTACAACCTGAGGAACCTACATTGACACATCAT  
 TATCACCCAACATTCACAGTTTACATGAAGTTCAACCCTGATGTTATACATTTTATGGGTTTGGACAATT  
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAATCTCGCTGTGTGCGCCAGGCTGGAGTGACGTGGCACCATCTTGG  
 CTCACTGCAACCTCTGCTTCTTGGGTCAAGCAATCTCTGCTCAGCCTCCCAAGTGGCTGGGATTAC  
 AGGCACCCACTGCCATGCCAGCTAATTTTTGTATTATTAGTGGAGACGGGGTTGCACCACGTTGGCCAG  
 GATGGTTTCGAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCCCCCTTGGCCTCCCAAAATGNTGAGATTACAGACG  
 TGAGCCACCCGACCCGGCTGGACAAATTTATAAATATGTGTATCTACCATTATAGTATTATAGTCCCCTA

AATCGTTTCACTGCCCCAAAACCTCTNTGTGCTCAATAATTTATCCCTCCTTCCCTCCAATCCCTGGA  
AACGACTGACCTTTCTACTGTCTCCAGGGTTTTCTTTCTCCAGATTGTCATATAGTTGGAATCATATAG  
TGTATAGTCCTTTCAAGGCTGGCTTCTTTCACTTAGTAATATGTAGTTAAGGTTCTCTCCTGCTTTTTCAT  
GGCTCAATAGCTCATTTCCTTTTAGCACTGAATAATATCCCATTGTCTGGAGGTAACAGTTTATTAC  
CCATTACCTACTAAAGGATATCTTGCTTCCAAGTTTTGGCAATTTTGAATAAAGCTGCTTATAAACACT  
ATGTGCAGATTTTTGTGTGGACATCAGTGTTCCGGATTTTGGCCATTCTAACAGGCGTGTAGTAGCATT  
TATTATTGTTTTACTTCATATTTCTCTGATGATATATGATGTAGAGCATCTTTTCATATGTTTTATTGCTT  
CTTGATACCTTCAAGGAGTGTTTTTTTACTATTGAACGTGGTCTTCTCCTCCTAAGGCATGGATTTTCTG  
GAGTGTAACTCGAGGACCCAAGTTGCTCAATGAGATTTATTCATTCTGGCTAAGCCGAAACTCCAACATC  
TGCAAGCCATGTACAGCCTCTAGTGACCTGTTCAAGCTCTCAGCTGCTCTCTGAAAAACCTTAGGGAGTCT  
CACCCTGTGTATATCAGCCCATCCCTCATCCAAAGACCATGCAGAACACCCCATGCAAACTCTGGGAGCA  
CCTCTGTGTGTTTCAGTTCTTCTCTCTCTAAAGCCTTCTTGCAAATTACATCTTCTCAGCAGCCCTGAAT  
TCTAATCTATGCTCTTCTGCCAATGAGACCAACATGTACTTCTTGAGCTTCTGGATTGTCAGTGCAACC  
CAGAAAATGTCCCAATGCAGAAAGCTGGGCAGATATAGGGTTGAGCTCATGTGTTCTCTCTCTCCTCAAG  
GATTATAATTCTGCTCTGCCTATTGCTCCATTTCTAAAGGAGTTCTTTAAATATTTTTTCAAAATGTTT  
TGTTGTTTTCTGTGGGAGAGCAAGTCCCATACTAGTCACTTTGCCATAGCCAAAAGCAAAGGTTCTGTGA  
TTACTTATTTACTTACCCTCCACCTCTTCTACCAATACTGGACAGCAAGATGTTTTGAGTGCCAGGACTTA  
TTTATATTTCTAGCAAGCTCTCAACAAATAAAAGAGTATCTTCTATTTGTTTACCGTTTTCATTTTAA  
CAGACTACCTATCCAGCACATATGTTGGGAGACCTGAGTGCCACTCTTTGATTGCCCCAAGTGCCATGC  
TCCCTAGCAGATAGGACCAGGGAGGGGTATCCAATGCATGGCAGGTGGAAGATCTTCCCAAGATCCGTT  
TACAAGGCAAGAGTCAATTATCTGGTCCCTTGCCCCACTGTGCCAGGCTGATACCAAAATAGGTATGCT  
TTTCTGTGTTCTCATTAATAGTCTGCCCAACCCGGGGCAGCTCCTGCTCCTATTCAAGTTCCTTATTGT  
CACCACATAAGTTTTGTGGCCAGGTTTGTGGCCGTTTCTCGAACCTCTTACCTTCATGGTCACTGTTAA  
TTCCCTTTGTACAAAGAGCCAAAAGGTCTAGATTCACATCCTTGCCCTCATCTTTTACTAGTTAGATGAC  
CTTGAAAAGTCTCCAAATCCTCTCTACATTCACTTCTTTATCTGTAAAAAATACACTGCCTGTTTCCT  
GCCTTTTTCCACCCCCAATTTTAGCCTTCCCCCTCCCAAACACACACATGGATATGAGGTTCCATTAG  
ACCATGGATACAGAAAGCCCTTTGGAATCTGGAAGACACAGGCACTGTGTTATTATTATTGTTATTGT  
TAGAGAGACTGCAGAGAAGACCAAGTGTGGCTCAGAATCTTCTCCTCTACACATTTGGCAGAGACTCTT  
CTGTCCATTGAGAAAGGATGACCCAGCTGTTCTTTTGGCTTACAGGAGAATGGGCTTTTCAGAGTCCAC  
ACTGACTAAAAATGGCGTACCTGGACTTTATGGGCTCTGGGGAGCTACTTGAAAACCTATCCCTAGTTTTT  
TATCAAGGAAGTTGTGGAGGGATGAGCTCAGCCTTGGCATCAACATTCATTTCATAAGCATGTACTAAGC  
ATATGCAGCATGCCAGGTGCTTCTCTGGATGCTGAGGCCTTAATAGTAAAGAACAACAGGCCCCGCCCTC  
CTAGCACTTGAGCCTGGTTGGGCCTGGTGCTCTGTCTTGAGTGCAACTCCTTCTCATCCTCATGTGAG  
GCAGCCCTTCTCTGCTGAGAAGAAAACGTGTGAAGCTCAGGGCCATACCAAACGCATCCTGTGCCCACT  
GATGGCAGCCGTGACCTACATGGAGAAACAGGACTTCCGCATGTACCTCCTGAGCCACAAGGAGCTGGGA  
AGCCAGCGTGGCTATGCCCACTGTGATGGATGAGTTGCTGATCTCGTGCTGGGCGGTCAACTGCCTCC  
TCATCCTCCCTCTCCTNTGGCCTGGTGCCCTCCTCACTCTCACCTACACCTGGGGCCTACACTGGCTGGC  
TCCCACGGTACTGTGGCTGTAATGTGCCCAGCCCTGGGGGGCTGTGCAGAGCTACATCCTCCCTGCAGGC  
GGCAGTTGCTATGTAAATTAATCTTGATACATGTTGGGTGTGCGTTCTGTAACTCTTCCCTTCCCTCTC  
AACCACACCATATGAATATACAAAAATTTCTGTTGAATCAGGACTGTCTTCTTCTGGCTTTTATACA  
TATTAACAGTTGTGAATCTAGAAAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGG  
GGAGAGAGAGAGAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGG  
GGAGGGAGAGAGAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGG  
GAGAAAAAAGAGAGAAAGAAAGAGAGAGAGAAAAAGAGAGAAAAAGAGAGAGAAGAAAGAGAAAGGA  
AGGAAGAAAGAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAGGAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGGA  
CTTTCCATCCAGCTCAGCAACAAGGTACTGCCTGGCCAAGCCTAGATTCAAGCTCTGTGCCACAAAG  
GGCATCACTGCCCATGCTCCATCTCAGACCAATCCATGCCTCTTCCCCTCCCAACCCCGGAATAATGGAG  
CTACTGCTTGGCTTCTGGCCCCAAGCTCCTGTTCTAGTATCCCTCTAAATCCCCCGTCGCCCTCCTTGGG  
ACCCTGCTCCAGTGAATTCAAACTTGACGCTGGCTCCAGACATTTCTCTCAGCCCTCTCTGACATTCCTT  
ATTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTTGGAGTTTGTCTTGTGACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGA  
TCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGG  
GATTACAGGCACCCACCACCACACCCGGCTAATTTGTTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGGTTTACCATG  
TTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTTTGCCTCCCAAGTGCTGGGAT  
TACAGTTGTGAGCCAGCCTTCTTATTTGTATTCTTAAAGACAGGTTTGAATCCTAGAGCCTCCATTTC  
CTAGCTGAGGGACCTTGGCAAGTTACTAGACTGCCCTAAGCCTCCATTTCTCTCTATGCAATAGAGTT  
AGAAGGACATGATGGCTCATACCTGTAAATCCCAAGTGCTTGGGGAGGCTGAGGAGGAGGATCACTTGAG  
CCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGAATCGAAGCAAGACTTCTCTACGGAAATGTTTAAAAATTAGC

FIGURE 1 (continued)

TGGGTGCACTGGCACACACCTGTAGTCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTGCTTCAGCCAC  
TTAGCACAGTAATTAGCATGTAATAAGTATTCAATAAATGGTGGGCATGGTGACTCACACCTATAATCCC  
TGTGTGGGAGATTTTAGGTGTGAGCATTGTGGGAGGCCAAGGAGAGGATCCCTTGAGCCCCAAGAGTTTAA  
AACCAGCCTGGACAACATGGTGAACCCCATCTCTAAAAGTAAGTAAGTAAGTAAATAAATAAACAAATA  
AATAAGAGCTATTTTTTCTCTTAGGATCAACTCATCTATGCTGGTTTAACTACCCCCACATTCTGCCCT  
ACGAGTCAGGATACCTACTGATTTTCATTGTTGCTGCCCATCTCTAGCTCCCTGGACAATGTTGGCTGAA  
TGGAGGCAGGAGGAGGTTGCATACTGTCTGGGTACTGTCTTTACCAGTCAAACCTGAGCATCCTCTGACAG  
CTCCTGGATCAGGTCCTGTGCCCTGTGCCAACCCACGGGTGGATCTAGTGTCTAGTCTCTTGGGCTTAATT  
AGTGTCTGCTGGGACAAGTCCACCAGGTTTCTTACCTGAAGTCCCTTGATGAGTTCCTGGGGATCTGTGA  
GGCCCCCTTAATGCAAAACATTTGTGTGATATGCATTTTCTATAGAAATGCTCCTTAGTTTTCACCTAG  
CTTCTCAAACGGGTCTGTGACCTCTAGGGTTAACAACAATTGTTCCACCTTCTTAAAGAACATAAAGTAG  
ATCTACCCTCCATCCAGCAATCTCACTACTGGGTATCTACCCAAAGGAAAAGAAGTCATTGCATCAAAA  
AGACACCTGCATGCGTAGGTTTATCACAGCACAATTCACTGCAAAAGATACGGAATCAACCTAAGTAC  
CTATCAACTGATGAGTGGATAAAGAAAATGTAGTAGTTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCA  
CTTTGGGAGGCCGAGGCGGTGGATCACCTGAGATCAGGGGTTGAGACCAGCCCGGCCAACATGGTGAA  
ACCCCGTGTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCTGGGGATGGAGGTGCACACCTGTAACCACAACCTACTCG  
GGAGGCTGAGGGAGGAGAACCCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTE  
CACTCCAGCCTGGACGACAGAGCGAGTGTGGGTCTCAAAAATAAAAAAGAAAATGTGGTATATAGACATC  
ATGGAATACTACTCAGCCATAAAAAAGGAAGGACATAATGTATTTTGCAGTAACCTGGATGGAGCTGGAGG  
CCATCATTTCTAAGTGAAGTAATTCAGGAGTGGAAAACCAAATACTGTATGTTCTCACTTATAAGTGGGAG  
CTAAGCTATGGGTATGCAAGGCCAAACAGAGTGGTATAATGGACTTTGGAGACTCAGAAGGGGGAAGGTT  
GAGGGGGTTGAGGGATAAAAAAACACATATTGGGTACAATATATACTACCCAGGTGATGGGTGCAGTAA  
AATATCAGACTTCACCATTATACAATTCACTCATATAATCAAAAACCACTTGACTCCAAAAGCTATTGA  
AATTTTTAAAAACATATCTATAATAAGAAAAAAAAGAACAAATTGCTCCAGAGGAATCCTAGGATCTAGA  
ACACCATGAGGCTAGTTTGGGCCACTGAGGACTCAGGAAGGCCCTTGCTATAGCCAATACCCACACTGTC  
AGCTATCTGCTTTCACTACTCCAGCCTGCCACTCACCAGCTTCTCTGGAGTAGCAGGACCTAGTCAGTTC  
TCCCAAATCTGCCTGAATTCAGTGCCAGTCCATTGTCCAGTCCCCGACATTTCTACTCAGCAGAGGGGGT  
TAACCTCCACAGGTCTACTCCAGCCAGGACTGACCTCCCTTCCCCAACCCCACTTCCCCCTCAGCACATG  
AGCTGCTGACCCAGGTCTCTTCCCCAGCGTCTGGCTTTCTCTCATGGGAAGGAAGTAGAATTTGAGAAC  
ACCTACCATATACCACCTTCTATACAAATATTGCAAAATATTGATTATTTCCCTCAATCCTCATTTTATAG  
AGGTGCAAACTGAAGCTTGGTGGGCGAAGAGACAGTGATGATGATGATGATGATGATGATTTTACTAGATGCC  
ATTTATTTTGGAGTTAGTGTGTTCAAGATACTATGCTAAGCATTCTTTCATACTTTTCTTTTTTTTAGTC  
TGCGGTAAGATACGTGGGGAAATCCTGATTTTACAAGTGAAAAATGGAGGCACAGAGAGATGAGGTAAT  
TAGCTCAAGAGCACCAGGGAGTTAGTGGCAAAGATGGGGTTCAGAAAAGTTGAGCCTGACTTCAGTGCTT  
ACCTCAACCTACTGTCTCCCTTACTGTAAGTGTGGGTATAGAAATGTCAGGCACTCCCAAATGTTTCAA  
GTGAGCATTTGCTATGATAATGGGAGAAATTCCTGTTTGTATATAAAACACTACTAGATTTCCCATTTGTCTG  
AGATAAAATTTGGGAAATCCATAAAGACATTATCTCTAGCGTCGCTGCAGCCAGGCCAAGTCCAGGAATT  
CTGTGCCACTAGCCTGAGGAGGCACCCAGAGCTGGGTGAGTCTACCCACCCCAAGGGCTGCTCTATTT  
CCAGGTCTGACCATTCTGTCTTGACTATTACAAGAAGTTACCAACCATGTCTGGCTGAATCCTGAGA  
TATGATAGTGGCACCAGAAAAACCTGGGCATTGGGCCAAGGTCTGAGCTAAACAGAGGGCCCTTGGGATA  
CAGCTTTTCTTGAAGGATGACAAACAGAGAGATGACTGTGAGCTGGAAGTATGATTAGCAAGCATGTC  
TCACTTCCCCATGAGCCCTATGTGTTTCCAACCCAGTAAGACCTGCCTGGAAGCCATGAGGCCCTGAGGAA  
GCAGCCGTGAGGCCCTACCTCCTTCACTGCACAGGACCCCTGGCAGGAGCGCTCCTCTGCCTCTCTGGTC  
CTGCCTCCTCCCTCTCCTCTCCACCCCTCTGGCTCCATTCTCTCGCTCAGGGACTCAGATACCTGTGC  
CTACCCCAAGGGCTGTGTTCCCCGTCCCTGGGCAGTTACTCTCAACCGCCATCCTCTGTCTGCCTCACCC  
TGATTCTTTGGTCTTCCCTAGGAACCTTTGCCTGCACACCGATCCCTTAAATGCTCAGAGGATCTGT  
ACATGGTAAAACTTTCAGCCTAAGACCATTCTAGTTAATGAATGCCCTGTTTCTTAACGCTTTCCTTTGC  
TCAGGTCAATAAATGGACTCGTTGTGCCTCAGAATTCTACTAGGCAATGCACTGAATAAGATTTAAGCTA  
AGAGGACAAGAAATGTTGATAACTTTACATCTGACATTTATTGAGGGCTCATTTTGGGCCAGGTGTTATTC  
TAATAAATGCCTCATACATATTACCTTGTAACATCCTCAACAATCCCTTAATGAGGTGGGTGTTGTTTT  
CATCCCCATTTTAGAGAGAAGGATGCCAAGGTGCAGAAAGGAAGAGGAGTCTCCAGTCTTAACTCTGGC  
ATTCTGGCTTCAGAGGCCAAACACTCAATAGTCAAGCCATACCCAGAAGCCTTCAATGCCTACACCCCCA  
AAAAGTAATTAATAATGGATATTTGGGGCACTGTGGCAGGTGACCATGGATACCCCTTCAAGGTAGGGGGA  
TAGAAT'CCCAAAGTCCCTCAAAATCTAATTGTAATATGGCAGAGGATGGGAAGGAAGCATGTGAAGGTT  
TGGCTATGATATTATACATAGGTTATAAGATATAAGCCCCAGCTCTGTTTATCTGTGCCAACTTTTTTA  
AGTTGTATTTTTTTCATCAAGACAGACGGGGAAGTAACCTTAAAAATATGAGCTAGCCAGGCACAGTG  
GCATGTGCTACTCAGGAGGCTAAGATGGGAGGATGGCATGAACTCAGAGGTTCAATCCTCGCTCTAA

FIGURE 1 (continued)

ATTAAAAATTAAAAAAAACCATAAAAAATATGAGTGATTTTGTAGCAAGACTATCCTTACTGATGGCAG  
CAGCGGGCCATCCGAAGCAGGGGCTTACCATCACACCAGCTGCAGCAGGGAGGAGCCAGCAGTGGCGACA  
GGAGCAGCTGTGGGAGTGGCAGTGGCGGCGGTGGGACCCCTGCGCCCCACGTCCCATGTGCCCTGCATCC  
CGAGGCAGCCGACTGCACCGCCCTCACCATCACACGGCGTGGGTGGGACCCACCCCCAGGCCTGGAGCCT  
CCATCACTTTTGACCCTGCCCCCATGTGCCCACTCTTGCCACCGCGGCTGCGGGGAGGGTGTGGGGAGG  
AGGATGACAGTCCCCAGAGCCCAGCCAGGGAGCTGCCCCAGAGCCCGCCGCCCTGGGGGCCACCGCAAT  
GGGGCCAGGCCCAGTCAACAGCCTGCAGGGGAACAATGCAGTTGGGCACAGAGAGGTGTGCAGAGAGGGG  
CCTGGGGCGCANAGCTGGGGCCGTGCTTAGGGGACCGGGGGTGGAAAGCGGGAGCGGCCCTGCTTAGAG  
ACCCAGCCAGCAGTACGGCCACGTGCCCAACCCACTGAGAGCAGGGGTTCTGTGCCTCAAGAGGAGGCT  
CTGCGCAGGGTTGCCGGGGCTGCATCCCCAGGATCTGCCCTACATCAGGGTGACCACCGAGCCTGACACT  
CCTGATGGCCGGGCTCAGGACCTACAATCCACTCTCGAAGTCACTCCTGGAGGCACCCCTGGGCAGGGTC  
TGACAGGGCGGGGAGAGCCCTGGGCCATCCCTGAGCATTGGGGCCATGGTAACTCATGACAATGACACC  
CTTACACCAGATGCCTGGCCCAGGCCAGGCCAGTGAAAACCTTGAAGACCTCACTCCAGACTGTGAGGA  
GGCACCGCCAGGGCCGCTCGCTCCACAGAGCCAGCAGGAGCCAGGGACTAGCAGAAGCCCCACCCCTTCC  
AAGTTGGTGGGTGGGAACTCCCCAGGTGCTGCTGCAGCCACCCTGCCCTGTGGAATCAGGCATTTCTGCA  
CTCTTGGGAGCCCAGGAAGGTCCCTCTACCCCTGCAAGCTCGGGGGTGCCTACTCCCGCTGCCTGGCTT  
CTCCCCACTGTTGGCACCCACTCTGATCTCAGAGCAAGGCCAGGGCCTAGCCTGGGCACTGTACAGCCC  
TGCTTGGGATGCACACACTTGAGGCAGTGCTGACACACCAGGCCCTGCTGCCTTGGTCCCTCTGGACT  
GTGGGTGCCAACAACACAGGAAGGAGGCTGAGGGGAGTGCTGAGGACAGCCCGAGCTGGCCTGTGAC  
TGAACAGCCTGGGCACCATGAAGTGGACAGGAGGCAGACAGGCTCCTGGGTGGAAGAGGGAGGGTCCCCA  
GTGAAGCTCCACTTTCAAGGGAGTGGCAGGGTGGGGGGCAGCTGCCAGTCCAAGACCAGAGAGGGAACT  
GAAGTGCTTTTCTCTGAACCTGCCCCATAGCCACCTATGGACAAATCAGCATGCATTTCTTCCCTTATGA  
AGCCCATAAAAACCTGGACTCAGCCAGACTGAGCAGAGGAGGGAAGCATGACAGCCAGGGAGGTGATG  
ACCAGCTGCAGAGAGGAGCTGCCCTCCCCAGAGGAGCTGCCACCCAGGGTCTCCTGTCTGCTGAGAGC  
TGAGGAGATGACCAGCTGCAGAGAGGAGCTACCCTCTCTGCTGAGAGCTGAACACTTATTGGGACACCCT  
GGCTATGGAGAGGAGCCGCTCACTACAGGTCTCCTCTGAGCTGTTCTGTTGCTCCATAAAGCTCCTCTTC  
ATCTTGCTCACCTCCACTTGTCTATGTACTATTCTTCTGTTGCAGGGCAATAACTTAGGACCTGCC  
AAATGGCAAGGCTAAAAGAGCTGTAACACAAACAGTGCTGAAACATGCCGCTTGCTTGCCCCATTGGGGG  
CAAAGAGGAGAGAAAATCTGTGGCCCTTTAGGAATCTCAGACCTGGGAGCTCCCCAAGCCAGGGCTGTGA  
CTCCCTCTTTGGGGCCCTGCAGTTCCTGGCATCTCCAAGCTTCTGGGTGCCACTGCATTCCCCACTGCCA  
GCCAGGGAAGCTATTTGTGCACCCAGTCCAGCAGCAGCCTCACAGAGAGCTGGCACCCTATGTTACCACCT  
GGAGCTGCCACCCCTGTGGCAGCAGCCGGCATGTCCAACCTGCGCACAGTGGCTAGACCCCTATGCTCACTC  
ATGCACCCCTTACCCTCCATGTCTGACTTGCACTCTCCCTTGAAGGCATGGGATTACAGGCCGATAATGT  
GAGCGGAGCATGGCCTGCCAGGCCGAGTGGGTGGAACAAGCCAGTAGGCCCTGAGCAAACTTGGGCAAA  
GGCCTATTGGCCACAGACGTTTCCACCAGAAAAGCAACACTCCAAAGATCCAATAACACTACCAAGTC  
CAAATAATCTGAGTCCCATTACGGAAAAAGAAATTTAGTAATAGGTATACCTGAGTTACAAATCACAT  
GACACAAGTGACTTACTGTCTCTCCTGCTACTCCCTACCCACTCCATCTCTTCTCCCAACCCACAAGA  
CTCATTGCAACCAGATGCCACAAAGAAAGGACCAGGGGACAGGGTCACCAGGACACATCCCTCATTCCA  
CCTTCCCAACTGGAGCCGCAAGCAGCATTCTCATTCTTTAATTTAAGGTCTCTTTGGCTCTTAATCC  
CTGGGAAGTGTCCTAACTCACCTCTAGTCTCTGATCATTTCTGTACTCTAAATCATTTCAGTATTTCTG  
CCCTAATTTTGTAAAGTGTGGTGGGATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTACCTGCTAGCAGGTTT  
GTACCAAGGCCTGAATGCTTTGCTCTACACTTCTTTGAGTATTCCTAGTGTATGTTATTTGGTGGCCAA  
AATGGTACATGATGGCTGAGTAACCAAGCTGGAGAAGAGGGGAGAAAAAGAGCTGGAAGGGATCCCAGA  
GCACCTTTGTCTCCTATACTGCAAAAGGAACTGAAGCCCAGGAGGAGAAAGTGAAGTGAAGGTGAAA  
AGTTTGACTGGTGGTGAGGGACAACCAGGTAGTTTTTGTTCCTACTTCACGGCATTGGGTAGAGAAAAT  
TGGGGTGGGGCCAAGGAAAGCAAAGGGCAATAAGGCATGGCGCTAAGAACACAGGCAGCGAGCTGATGTG  
GGCCTGATTCTGAAGCTTCCACCCACTCACTGAGTGCCCTGGTGAGAGTTACTTAACCTCCAGAAGCCT  
CAGTTTTCTCATCTGTAGAATGGGGATAACCACACCTACCTCATGAGGAATCTCTGGGAAGGGTAAATGA  
ATAATGTACACAAAGCACTTGAACAGCATAAGCACAGGGGAAGTATGCAGAAGAGGGAGGTGCTCTTAC  
TATTATGAGCAGTATTTCTCTCTCCATTTGTCTTCTAGGCATTTTTTATTCTTCTTTCTTTCTTTT  
TTTTTTTTGGTGGGTGCAGGATCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGAGGCACAATCAAGTCTCA  
CTGCACCACTGACCTTCCAGGCTCAAGTGATCCCCCACCTCAGCCATTGGAGTAGCAGGGACCAGAGAC  
ACACACCACCACTTGGCTTTTTTTTTTTCTTCACTTTTTGTAGAGATAGGGTCTCACTGTGTTGCCAG  
GCTGGTCTGAAGTCTGGGCTCATGTGATCTCCACCTGATCTCCAAAGNGCTGGGATCATCATGATG  
TGAGCCACCACACCCAGCCATTTCTATTATTTTGTAGTTTTTCTAAAAGAATAATGGTTCTTTCTTTTCC  
TTCTTTTGCTAAGGTTATTCCCATTTGCTTAAGATAACCTCCTCCCTACAGAGNTAATGTGTATTGAGTC  
CTTACTATATTGCAGACACTGTTTTAAGTGCTTTACACATTTTAAATTATTTGATCTTCTTAATAACCAA





## FIGURE 1 (continued)

AAAGTGCCTGGGATTAGGCATGAGCCACCGCCCTGACCTATCTTTAGATTGTTTCACTTTGCTTCTCTAC  
CTCTGAACGGGTACATGTCCCTCCACAGTGAATGGGTGCTCCCGCTCCACCTTGTCTTTTTTCCCTTTT  
CCTTGCCCTCACATCCCATTTCTCCAGTTCTTTTTTCTCACTCTTCTTTTATTCTTCTTTACTTCTTTTGCC  
CAAATTCTAAAAGGCAGGAACGTGGTTATGTGGCAAAGATGAAGGCACCCCTGTGCCCTCCTTACTGGAG  
CCCCGCTCCCTGAGTTCTTGTCTATTGATATTCCATCAGAGCTTGCCACCTCTCCTCCTTAAAGCCCTCC  
CTGACCACCCCTCCTCCTCTGAGCTCCTAGTGTCTGGTCCCACACCTCTCCCTTGCTCCTTAGACATAT  
ACTGCCTAGTGTCAATTCGATTATTTTGTCTTTTAAATATAGTTTCAGCTCCACTTATATATTTTTTCCCTC  
AAGTAGAGTATAAACTCATAGAGGGAGAGACCACAGATGACTTTGTTTTTATATCCTGAAGTACCTACTG  
CTGTGCACTCAATAATTTATTTTGAATGAATGCTTCCACCGCTGGAGGTTCTAAACACACATATACAAT  
AAGGATCAAAACGAAACAAATGGACTAAGGCTGACTGTAGTGAGAGGGAGTTGCTGAATGCTAAATGATT  
AGTATCAGAGAGCTGGAAGGGACATGAACCATGATCTAATCGATTCCCTCATTTTGCAACCTGTGGACTG  
AGGTTGAGTGGGGATGTGACTTGACCAGGTCCCACATGTCCACAAGTGTCTCTCTATGACCCCTCAT  
GCAAAACCTTTGTGGGGTACTGAAGCAAGCGAAGCAATTGCTGTGAGTCTTTAAAGTAAACAAAACCT  
CCATTTGTCTGAAGGCAAAGAGACGGACTAAGTGATTTCTCAAGTTTCTTTTTCAGCCCGGGCTGGCAATC  
GGTTTTCTCCAGCGTCTCAGGAACGTGTCAAACGTGGGCGTCTCTGTGGAAGCACGCTGTGCAAGTTTG  
TCATCTAGTGGTGAAGGTAGGTATTGCGCCACCAGCCATCTCCAACACCGTTTTCCCTAAAAGCCCTGG  
TCAACGGAGTTTGTTTAGGATGCCAAACGCGTGATGACACTCTGCTAACCGTGGCCCTCAGGTGATTACA  
GTCTACTAGAAGTCTGCAGGGTCTCCTGTAGCTCTACAGTTCCAGTCTGGCGACTGTGTTAGGGAGACTA  
AATTGTGACCATCACTAATTAATACAGATGGGAAAATCTCTAGGGAAGAGGTGAGCCTGACTTGCCTATT  
GAAGGGTGGGAATAAGGTGGATGAACAGAATGGGGCAGTATCAGGAGAGAGAAAACAAGATGAATCAAGA  
GGTCTTGGGGTGGAGAGAGAAGGGGAGAGGAGCANCACCTGGGGAGCTAACAGAAAAGAAAGATCAGCTG  
GCTTCAGCCAGTGTGCCCTTAGCAGATTTGGGGCAAATAAGGAAGGCCTTAGAAGTTAAATAGAAAGG  
TTTGGAATAGACCCAGTAGGGGATAGGAGCTCTTTTAAAGTCTAATTAGGGAAGAAATTTGATTAAAACA  
GTGTTTCAGGAATATAAATATGCCATGCTACCATCTTTTTTCTTTTGTCTTTTTCTCACCACCCCCCACC  
CCCCACGACCAGCCCCACCCCTAGACGGAGTCTTGCTCTGTACACAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGAT  
CTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTCCAGGTTTAAAGCAATTCCTGCTCAGCTCCAGGTAGCTGGG  
ATTACAGGCATCTGCCACCGCGCTGGCTAATCTCACCATGTTTGCCAGGCTGGTCTCGAATCCTGACC  
TTGTGATCCGCTGCCTCGGCTCCCAAATGCTGGAATTACAAGTGAAGCCACCGCGCCCGGACTTCT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATGGAGTCTCACTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCTTGGC  
TCACTGCAACCTCCACCTCCCGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCTCCCGAGTAGCTGGGATTACA  
GGCATCCAACACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACAGCGTTTACCATGTTGGCCAAG  
CTGGTCTTGAATCCTGACCTCAGGTGATCTGTCCACATCAGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAT  
GAGCCACTGTGCCCAGCCCATGCTACCATCTTTAACTGGAGAGGGGAAACTAGAAAAATTATGAGTCGAG  
TTTGTGTTATTATTCTTCTCTATGTATTTTTAAATTAATAATTAATAATTAATAATGTTTTTAATTAATAA  
ATACATAAACTCCTAACTGCTATGACAGAATGATAGAAGTGCTTAGCACAGTGCCAGCACATAGTAGGT  
GCTCAGTAAGTTGATGATGCTCTTTATTATCATCTCTCTGAAATTCACCTTTGACATCAGGGGACCTCAT  
ATGATCATCATCTTAGCTCTAGTGACCGCTTTGCTCATTTTCTCTCCGCGGGGTAGTAGAGGCTCTGGCC  
TCTGTGAGGGGCTGTGGCAGTGGACAGGGAGGACTTACAGAAGGCCCTGAATACCCTCTCCCCCTC  
TGCTCCTTTCCACCTCCTCTGAAGGTCACTGGCTGTTTCGTTCTCTGACAGTGGGAAGTTTCCATGA  
AGATAACCATCTCTGATAACTTTCTGGGCAACTTTCTCCCCAGCATCTGTCCACAGGGAGCAGAAAGCC  
TGGCCTTTGGGGAACACACAGTCATACTCTTTTCCACAGAAGCAGCTTCCCTGTGTCCCTCATGTGTC  
ATCATCCCTTCAGGATGGTGCCATTGCTGGCTCCAGGCCAGAGCCCCCTTAAATCTTCCCCGAGCTGG  
GACACCTTTCCCTCCTCTCTTGGCCCACTTACTCACACTCATCCTGCCTGAGATGCCACCTTCTCAGG  
CCCTCAGTCAGGAACCCCTCAGGGTGGTGAAGGGCCCCCAGTGGGCTCAGTCTTATTTCCATAAATTAT  
GGTTGACCCATGAACAACGTAGAGGTTGGAGGCACCAACCCACGTGCAATCAAATGTGCATATAACTTT  
TGATTCCCCAAAACCTTAATACTAATGGCCTACTGTTGACTGGAAGCCTTACGAAAAGCATAAAAAATTT  
AACATATTTGTATCTATATATTATAGACTGTATTCTTATAATAAAGTAAGTTGGAGAAAAAATTAAGA  
AAATCATAAGGAAAAGAAAATATATTTACTAGTAAGTGGAAGTGGATAATCTTCAAGGCCTTCATCTTCC  
TTGTCTTCAGGTTGAGTAGGCTGAGGAGGAGGAAGGGTTGGTCTTGCGGTCCTAGGGTGGCAGAGGTGGA  
AGAGGAGGTGGAGGTGAAAGGAGAGGCAGGAGGGACAGGCACATTGAGTGAAATTTTATTGAAAAGTGT  
CTGTATATAAATGGATCCACACAGTTCAAGCCTATGTTGTTCAAGGGTCACTGTACATGGTCTGGATCT  
GGGTTTCAAAATAGTGGAAGTCAGTCTAGTTGAAGAAAATCGTGAACCTTATTTAGTCACTTTTATGCAT  
ACCTCTTCCAGGAGGGGCAAGTGCCAAACCTTAGTTATGGGCCGGGCAAAGTACAGGGTGGGGAAGGG  
ATGACTAGGAGGACAAGAGTCTCTTCTGTCTTCAAGATAAACAAGCCCAATACCATGGAGGCAGCAATAA  
GTTGCACTGGTTCCTCAAGGAGGTTTGTGAAGTAGAAAATGCTTCCCGCTGGGCGCTTGGCTCACACT  
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGACCAGCTGGC  
CAACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGCGCACCTGTAA

FIGURE 1 (continuea,

TCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGA  
 GATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGATCACAGAGTGAGACTCCATTTCAAAAAAAGAGAGAGAAAAGA  
 AAATAAAATGCTTCTCGAACTATTCTCTCAGTGGAAGTGATGGCTGAGCCGGAGCAGCATCTTAGACCAT  
 GTGTAGAGGTCACACACTGAGACACCATACGATAAAAGAACCTGGGTCCCTGAGGACTGTGGAGCATGCC  
 GGCTGTGCCAGCCAGGGACTGCCAATCTCTGGATTGTAATGGGAGGAAGAAACGCACCTCCATGTCCTT  
 AAGCCACTGTGTTTTGGTGTCCATACGCACAGCCAAATATAATCTTAATTAATACTGTGTTCAATAAATG  
 TTGGCTGATGTTGTACATGATTATAACTAATGTCTGTCTTCCCCTANACTGAAAGCTCCNTGAGGACA  
 GGGGCCATGTCTGTGTGGTTTCACTATATCCCCAAGGCTCATGCCAGTGCCATGTGCACAGCAGGTACCCA  
 ATGGGCATCTGTTGAATTAGTAAGTGAGCTATGACCTCTGTTTCATGCTCTTCTTCTCCCTGGGGCTAAGC  
 ACCAACCTTGGGGCACCTTTTCTTAAAGGTCTCACTGAAAGCCCTTCTCCCAGAGAAAATATTTGTAAT  
 GCCTCACTTCTTCTGGTTCCTCCTTGTAATTGGTTCCCTTAAACCTTACACTGTATGTTACATAGATGGAG  
 TTATCCCTATGCTATTGGGGATCATTTCTTATTTATCCCTGGATACCTTATGTGCTTGCTTAAAGTGGACA  
 GTAAGCTACTTTGGGCAAGGAAAACACTTTCAGTTTTCAAATCACTGGGAACCTTAACTCCAGTTCCCTCA  
 CAAAGTGAATACAGTGAGCAATAAACTTGTCTGAAGAAAGAAAGAGAGGGGAGGAGGTGAGGATCAA  
 AAACTACCTATCAGGTACTATGTATATTACCTGGGTGGTGAAATAATCTGTACACCAAACCCCTGAGAC  
 ATGCAATTTACCTATGTAACAAACCTGCACATGTGCCCTGAACCTAAAATAAATGTTAAAAAACCNAAA  
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGGAAGGAGGAAAACCTGACGAGGCCCCAGTGCTAAGGAGAATGTTGGCAT  
 TTCAAACCTGGGGGTGTGATTTAAAGAAAAGGAGCAGAAAGTGAGGCCAAAAGAGCAGTCTGCGAGGTAG  
 GGACAAGGAAAAGAGTCTTAAGAGCCAAGCTTGAAAAACATTTCAAAGGCAGGTTGAAAAATGGTGTGTTG  
 AAAATTGAAACAATGTAGAATTCAAGGGGACCTTGTCAACATTAGCTGTGACCTTGATTAACTCACTTCCC  
 ATTTAAGGATCTGTTTTCTGATTTTGACTCTTAGGAAGTCTGACTAATCGGTGAACCTGGCTCTGCTCCA  
 AGGAGCTAGTTAGAGGCTCCAAGAAGCCTGAACCCAGCCCTCTCTCTCAGCCAGAGAACTCTGTTT  
 TCTTCAGTTTTCATGCACTGACTTCCCCATAAAATTTAGTTTGAACAAAAGGCTATGGGTCTAAACCAAAG  
 TTTGAGAACCCTGGATTCAATGAACCCCTGCTCAACCGTATAAAGATCCCTGGTTTTGTGTTTCAACCA  
 GTCACCTCAGAAAGCTGAAACCCCTTCTCAAGAAAATCTGGGAAACAAAGGCATGTATATAGACCTTGG  
 CCTGTCTCCCCAGCCAGACTGTAAATTCTAAGAAAAGCAAACCTGGGCTCATGGTTCTCAGCTTCCCAT  
 GACAGGCAGGCAGCCTTGGCTGAATTCTTAGATGTTTTCACAGAGTCTGTGGCTGGATGATTGATAGTTA  
 GGCAACAGAAAGGCCATGGGAAGGATTTATTTACCTTGGGGAGTCTCAGGGATGTAAGGACTCCCTTT  
 CTGGGATGACTGGACCCCTGTGCTCCCATATAAATATTTCTACTCATATACATGTGTGTTTAACTTCCCTC  
 ACATCATCTTGCTCCTTCTTCCCAATTGCTGGTTTTTCAGGCGTCTCTTTTCCACGTGCCTCTCCCCACTC  
 TCCTCCTCTNTCAGCCTGAGGTTCTTGACCTCTGACCTGACTCTTTCAGGGCAGTGAAGTCCCT  
 GGGTCTGGAGTCAATGAGATGTCCAGAACAGGCAGGACTGAACCAGGTACCAGGAGCTTTGCACTCAGAG  
 GAAGAGGCACCTAAAAAAGCGAGGACCAAACCAAACCGTGGTTGACCTATACAATGGGACATGATTCGCG  
 CTTAAAAAAGGAACACGAGGACATTGTGCTAAGTGAAATAAGCCGGTCACAAAAGACAAACACTGTCTGA  
 TTTCACTTATCCAGGGTGGTCAAATTCTAGAGAAATGGAAAGTAGAATGCTGATTGCCAGGGGCTGGGGGA  
 AGGAGGGAATGGGGAGTTATTTATGAGTACAGTGTCTCTGCTGGTGGAATGAAAAGGTTCTGGAGATT  
 CATTACTGATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACTCAAATCTCATCTTGAATTCCCATGTGTTGTGGGAGGGA  
 CCCAGTAGGAGGTAACCTTTCCCATGCTGTTCTCATGATGTAATAAGTCTCACAAGATCTGATGGTTTT  
 TAAAAGGGGAATTTCCCTGCACAAGCTCTCTTGGCTGCCGCCATCCATGTAAGATGTGCCTTTGCTCCT  
 CCTTGCCTTCCGCCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAACGTAAATCCATTAAACCTCTTTTT  
 CTTCCCAGTTTTCAGGTATGCTTTTATCAGTAGCATGAAAAGAGACTAATACAGTTACACAACAATGTGAA  
 TATACCTCACTCTACTGACTTGTATGCTTAAAAATGGTTAAGATGGTAAATTTTATGTTATGTGATTTTT  
 ACAACAATTTTTGTTTTAAAGCAGCAAGAGCAAGGACCAAAGGAGGAGTCCCTGCCTCAGCCTGGCCCT  
 CTCTGCCTGCCATCTGGAGGTGTGATTAGGTAGAGGGTGAGCCCAAAGGGAATAAACTCCTCCAGGTGA  
 CAACTCCTCAAGCTGCTGGCCTTCCAGAGCTTGCTCTCCTGGGTCTGACCCCAATATCTCTAGATCCACA  
 GGCTTTTGTCTTGTCTCCTAGCTCCCAGATACTACTCATTTCTCTGAGCACACATGAGGCCTCAGGTGA  
 CTTTATCTCTCTCTCTCTCACACACACACACAACGCAAACCAATGCAATTCGTTAATTAGTTTTAAAA  
 AAACAAACAAAACAGAGACTGGTCAGAATCCCAGAGCCCAGCCTGGCCGTGTTAGAGCTGTTTATTAACA  
 GGGAGGGCCTGTAAGGTCCCTGGGGCAGTGGTGTGGTGATAAGTCGAGGACTCCATCTCAGCTCACCCAG  
 CCGGGGCCTCTCTTTAACTCACCTGGTATGGCTAAAGCCAAGGGCCAGGCACCTGAAAGAAAGTGCTAG  
 GAGGAAAGGGCATTTACCCCTCCTAGACCCAGCCCTTACCACACCCAGGGGGATCCCAGGGAAAACCTA  
 GGGAAAGAAGTGAGGAAGAACGGGGTCAAGAGCACAGGCCAGGGACCTTCTCTTCCACTTGGGATCGGCT  
 TTCTCACTCCCAGGAGCCTGTACAGGAGGCCCCAGGCCTGAGGGAAGGGCATTGCCTTGAGAGATCCTGG  
 GAGAGGCAGAGGATGTGACTGATAGGGTCAAGACAGGGTGAACAGGCAAGGGCAGGCAGGAGACAGGAG  
 ATGGTGAGTGAGCAAGGCTGTCTCTCACTTCTGATCCCAAGAGGTTTCTCTTAAAGGGGTCAAGGCTGGG  
 ACAGATGCCTTCTAGGGCACATGGTGTATTCTTAAGGCCCTATGTGACCCCGGAAGGACAGGAGGGA  
 GAGGCTGCACTCACCTGGAAGACTCTGCTTCAACCTGACATGATGTGCTTGACAAAGGCTAGGAAAAAAG

FIGURE 1 (continued)

TGAAAATCAGCCACCATGTGGCTCAGCGCCTCTAGGCCCATAAACCACTTGTCCCTTCTCTACACTGCCT  
GACTTCTAACCTCCTGCTCCCTTTCTCCAGACTGTGTAGTTCCTGCTCTTATTTGGGGTTGGTGGG  
AGAAGGTGGGTGGAGGGCAGATACCTAGACTCTGCTCTGTGCCACTCTCTATGCTGATTCTCAACACAA  
ATGGAATGAACTACATTATCTCTATGAATCCCCACAGCCTTGAGAAAGGTGCCAGCATACCCCCATCCC  
TCAGATGAGAAAATGAGGCTCAGAGAAAATCAGTGACTTAATCAAGCCCACCAGCTAATATATCACAGA  
GCTATCTCCAAAATCCATGCTCCCGCCATTACACTAGGAGGTTCACTCACAAGATGGAACAGAACAACAT  
CCAATGGGGGGTCTACAAAACCCACCTCAGACACATACCCTCCAGCTCCTGGGCCACCCACCCAAGC  
TGTTCCCATCTTACCATCCCTGGCTGCCCTGGGATGCAAGGCGGGCTTAATACCTTCATAATTGATGCA  
GCCATTGGCATCTCTTGCCAGCTAACAGCTGCTCCACTTCAGCCTCAGTCATCTTCTCTCTGCGGTG  
GGTTTGGGAGGTGGTGGCTCTTAATTACAGATGGCAAAGGAGGAAGTGGCAATACCCAAGTACCCCTT  
AAGTGTGAAGGTCCAAGACTGCCTGGATCTGGGAGGTGGTTCAAACCAAGCCTCTCCAGAGGTTCTGAA  
GGGTGCGGCCAAGGGTCTAAAGGTCTTGCCTAGTCTCCGAAGCCTCCCCCTCTGCCCTACAGCTTCCAGA  
GCCTCAGTGTTCAGGCAAAGACAAGGACAGAAGCCCTGAGTCCCACCTCTCAGGCCTCAGTAGTAAGCC  
CTGCTCTGCCAACCTGCTCTCCCTCTCTCCCAAACCTGGTACCTGCTGAGCAAACCCAAGTGGGAAT  
GGTTGTTCTTGACAGAGCCAGGGAGACAGGGCCTGGATCAGGTCATTATCCTCAGGATGCAAAGACCTT  
GTATACCAACCCCCACCAACCAGCATATGTACCTTGGCACCTCCACCCCTCCATTCTCTCCACTTGG  
TCTTCATCTCTGCCAGCTGGCATACCAGGGTGGCAAGGACGTGCCGAAGCTCAGCACCATGACCGTG  
CCATTGCTCTCTTGTCAAAGACACGCAGGCCCTCCACGAAGTCTCATAGGTGCCCTGCTCCTTGTGTC  
GGGAAATGTGCTGCAGGATGGGCAAGAAGCTCTCAAAGTCCAGCATCTTGACATTTCATCTCTTCAGGCAG  
GCAGGGTAAAGAAAGAGAAATCAATGTGAGCAGGTGCTCAAGGGAGCAGAGGGTCAAGAGGGGGCTCAC  
CCCAAGTCTGACAGCACCCAGGGCTTGGGCTGCAGCCAATTCTGGGTGGTACACCCATTAGTGCTCCTAG  
AGGACACAGAGCTTCCCATCCAAGCAAGGTAGGGGACTGGGAGCTGGGGAGATGGTCTCAGGGGCCCTCT  
TTTCTCAGTGAAAGCAGTAGGATGGAAGGAAAAAGGAGCCCTCCACCAGACCTTAAGCACCAGGTGGC  
CAGCCAAGCGGAGGAGCTGAGGGTGGCAGCAGCAGGATGTGAGGGGTCTGAAGTGCCACGCGGCCCGGC  
CTCACACTCTGAGCTTTAGACCTTGACGTGACAGACCTATAATCACAGGGGCAACCAACAGGATTGAAAAA  
AGCAACGTTTGCATCACTCTGTCATGGGGTCCCATCACTAGACCACACAGCTTGAAGCTACTCTGAATCAA  
TAATTCTTATAAATTCACAGTTCTCTTGTGAATAGCATACTTCTCCACATGGTAGTGTATTTAAAAGGC  
TTTAATTTAATAGAGGCAAACTATTTTTAAATATCACAATGTGGGCATTCTTTCTTTTATAAGCACAC  
AGGACTTGCTTCTGACTTCTGAGATGCAAGCCCTAGCCCTCTGGTCTTTCTCTGCCACATCTTTCACC  
CCCGCGTTACCTTCAGCCAGAGGAGAAGGGGACGGGCCAGAACCAAGGGATGGGGAGGAAACCACTAT  
GGGGCCAGGAAGCCTCCAGAGACAGACCACCTTGTGAGAGGCTCACCCACCCCAACCCCGTGCCA  
ACACCCTGAGGAGAAGCATGTGTGTGTGTTTTAGAGCAGCTGTTAACTTGACTGGCACACATGACAGAC  
AACATTCAAAACAGGACACACTCCCTCACACCTCTTCTCATCTGCCGTAATGATTGACAGAGGCACAGC  
TCACATGAGTATGAACACTCAATGATCACACTTAGGAGCCACAAAAGAATCGTTTGCAACCACTTTCTAAA  
CACTTACTCACTTCTAAACACTCACTACCAAAACCTATTGAAATGCAAAATGAATGAAAGAGGCAGCA  
CGTAGAGCTAAGAATCTTGAAGCTGCTCTAATTTATACCAACAATTTGCAACGTCAGTACTCTAACCA  
TTATTAGAAACAAATTGTTTGTAAATACAGCTCGCGATGGCCACCACAGGATACCTCGGTGCTGTGACAGA  
TGCCCCCTCTGAGAGCTCCTGGGCTGGGGAGTGGGAACCATCAGTTATCAGATTTCAGATTCCCACTCA  
GCCTTCTCAGACACTGAGGCAACAGAATGTGGCTCATGCCCCACAGGAGCTCCCAACCTCGTGAGGGAA  
ACAAGCCCAGGCTACATTCTCAAGGGTCACTTAAGTACGGGGACGTCTAGATAAAATTCTCAAAATGGGA  
CTAGGGTAAGCTGGGTAGGTGAGGCTGGTCTGAGGGGCTAAAGCAGGAGAAGAGAGAGTGCAGATGGCA  
GAGAAGATCTGGACAAGGAGGAAGCCAAGGGGCTGCAAGCCTGACCTGGGAGAGGTCTGCCATGCAGCC  
GCACTGACCTTCAGGCTTGGGCTTGCCAGCACACGCAGCACCTCGGCATTGGTAGGGTCTGGCCAGG  
GCCCGCAGTACATCCCCGCACTGGCCGTAGGTGATCTTCATCTCTCCAGTCGGGGTCCGGTCAAACAATG  
AAAAGGCCCTCTTTGAACTCTGTGAGAGAAGACCCAGCTATACCTTCCAATCCCCAGTGAAGGTGGTGGC  
TGGTGGCCAATCAGCCTCCACCCAAGCTGAATAGCAGGTGAGTGTGGTTGTTAAATATCCCAATATTTCT  
GCTTTGTCCATTATCCAGGCCGTCCCTCGAACCCGTCTCATCCCATCTTCTGTCAACCAAGAAGCAG  
CCTGGTGCCTCCACGACCCATTCCAGGGCTGGGACTGGGATCTCTTCTATTGCTTCGTTGTTATAAAATT  
CCAGTGTGGGAGGCTGCGGCCGAGAATCGCTTGAGCTCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTCAGCCAAGATC  
GCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAACTCCATCTTGAAACAAAAAATTCAGATGTN  
TCNCTGGCCTCCACCCCTCCACCCACACATCCCGCTCTGGTGTAGGTGAGGTTCTGACTCCTGAAATG  
ACAGACAAGTGAACACAGCACTGGCCCAGAAGTGAGGATTCTAAATTTCTATCTTGGCTCTGCCTCAGA  
GTGCAGGATAAGCTGGGCTGGGTCTCAGCTTCATGTGCACAAAGGAGTGACAACCTACACCCCACTCC  
CTGGGCCTGTCACTGTGAGAGCAAAAGGAGGTGCGCAGTGTGTGGAAGCACTTTACAAAGTGATAAGACCG  
CTGGAAGTCAAGCTGTTATCAGTACTGCCTGTTCCAGGCTGAAAGGCGGCCCCAGGCCAGATAAGGCAA  
TGGTCAGACCACCCAGCTCTGCCATGGACTCGCATACAGCCTTGGGCAAACTATTAACCCCTGTGGGCC  
CTCATTTCTCTAGCTCTAAGTGGAGATACAATGATCACTTGAGTGGGTTCAGGTGGGATCACAAAGCAC

FIGURE 1 (continued,

GCCAAGCAATGTTTCAGCATATGGTAAGGGAATCGACAAATTGTGGTTACAGCTGTTTCCTAGTTCTCTTT  
CCTACTTACCAGCTCAGAACCACAGGGACTGGACTCCTTGAAGGCAGCAGGGCAAGTATCCCTGCAGCAA  
GACCAAAGGAAGGCACTCCTGGTCCCTTTTTCAAAGAACCCTTAACCTCTTCATTGATTTGTTTTGGTTTTG  
TTTTTGTTTTTGTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGTGATCTCAGTT  
CACTGCAACCTCCGCTCCAGATTCAAGCAATTCCTGTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGG  
CGCCACCACCACGACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGG  
CTGGTCTCAAATTCCTGGCCTCAAGTGATCCATCTGCCTTGGCCTCCCTAGTGTGGGATGACAGGTGTG  
AGCCATCATACCCGGGCCCCAATTCCTTCATTGATTGGGATTCAACCAATTCATTAGTGGAGGTAATTTGGC  
CTGGGAGGGGCATTTAAGTTACCTTATGCTACCCACAAAGAAAGTGCTTTACTAAGCAGATGAACAGTATA  
AGCCAAAAAGAATTTCATGAACTACTTAGGAAAAAAGCCAGTTTTCATCCTTTCCAAGTACTTCTTTCC  
TTCGAGGCTGCGTATGGATTATTTACAAATCATTCACATATCACAGAAGATTCCTCCAGACCTTTACTTC  
CAACTCTTTCTTCGGCTTTATATGAATTTAAAAGACATAAAAACCATTTCTTTACATTACTGAATAAT  
CGAGTTCAAATTTCAATCCCATTGCTTGACTTTGGACAAATAAATATTTAACCTCTAAAAACCTCTTCTA  
TAAATGGTACCTACATCATAGGTTTCTTTTTAGTTAGTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGT  
TTCATCTTGTGTGCCAGGCTGGAGTGCAATGTGCGGATTTGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCGGTT  
CAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCATTACAGGCATGCGCCACCACGC  
CAGGCTAATTATGTATTTTAGTAGAGACGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAA  
CCTCAGGTGATGACCCACGTCGCTCCCAAGTCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACTCCACCAGCT  
ATCATAGGTTTCTTAAATTACATTCAAATTAATAATAATGTATGTAAATATACTAGGTATATAAATAC  
AATAATGTATGTAAAAATTTTTAACACAATGACCAGCACATAGTAAATGCATAAAACATGCTGCTAGTAT  
TATCTTATTGAGTTTAATCCTAATTTGGATCACTTAACCATGTGATCTTGGCCAAATCATTTAACTTTGC  
TGAACCTTTGGTTTCTGCTTTGTAAAAAGGAAATAACACCTACCTCATAGCCTTGTATAAGGATGTAAT  
CTTTTTTTTTTTTGGAGACAAAGTCTTGCTCTGTACCTGGGCTGGAGTACAGTGGCACAATCTCAGCTC  
ACTGCAACCTCCACCTCCAGGTTCAAGCAATTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTACAGG  
TGCGTGCCACCACCCAGCTAATTTTTTATACTCTTGGTAGAGGTGGGGTTTCACCACGTTGGCCAGGC  
TGGTCTCCAACCTCATGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTATG  
AGCCACCGCACCCAGGCAGGATTTATCTTTTTTACCTTTAAAACAATTAGCATGGTGTCTGGCACAATTC  
CAGTGCTTGATAAATACATATTTGTTAGTTGAATCTGAAGTCAGACTTTTTGATCTCCTAGTTTCATTAG  
AAGAGTGAGGTCAAGTTTAACAAAAGAGGAAGTCTCCTCAAAGAAGATGTAATGATGTGCCAGGCACAG  
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTTGGGAGTTTGA  
GACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCATCTATATAAAAAATACAAATATCTGAGCGTGGTGATGC  
ATGCCTGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGC  
GGTGAGCAGAGATCACACCATGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGCGCAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAA  
AAGAAAGAAAAAGAAAAAAGATGTATGATGCTTAATAAGAGGGTGAACTTGAAGAGGAAGGTAATA  
AGAACAATGACCTATAATTTGAGCACTTACCATGAACCAGGATCTGAGCAAATAATTTTGCATAGAACAC  
TTTATTAATCTTTATGAAAAAATATATGCTATAGGTATTATTATCCTCATGTAAAAGCCAATGTAGATAT  
GACTTATGATCAACTATTAAGCAAACCAAGGAAATGATGGGGAGGAAGGAGGAAGAGAAGGAGACCTGCT  
TGTTATAACTGCTAATGCTCCAACCAATCACCTGGCCTGCTGGGAAGCCTGGTATGCACATAAAAAAATC  
AAACACTGAAGTTTAGGACTACAACCTAGAAAAAAGCCAGTGTGAACCTTCAGGTATTAGAG  
GTGATGTTCAAGGGTCCAGAAGAGACCTTCTCAATAATCTGCAGTAGTGTGGTCACCTGCTTACTAGA  
GCAATGAGTCCAGTGGTAGTAACCCCTCTCTAAAAGAATACAGAAGTCTGGAGAGGGATGAGAAGCAAGC  
CAAGGGTTAGAAGCTAATTCCTATGAGGGGAAAAAAGCACAAGAAATTTGGGAGGCCAGGC  
ACAGTGACTTAATGCCTATAATCCAGCACTGTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAG  
TTGGAGTCCAGTCTGGGCAAAATAGCGAGACCCCATCTCTACAAAACATAAAAAACAATGGTACATGCCT  
GTAGTACAAGCTACTCAGGAGACTGAGGTGAAAGGATTGCTTAAACCAGGAATTC

## FIGURE 2

```

mrarprprpl watvlalgal agvgvggpn1 cttrgvssc qclavspmca wcsdealplg 61
sprcdlkenl lkdncapesi efpvsearvl edrplsdkg gdssqvtqvs pqrialrlrp 121
ddsknfsiqv rqvdydpvdi yylmdlsysm kddlwsignl gtklatqmrk ltsnlrigfg 181
afvdkpvspy myisppeale npcydmkttc lpmfgykhvl tltdqvtrfn eevkkqsvsr 241
nrdapeggfd aimqatvcde kigwrndash llvfttdakt hialdgrlag ivqpn dgqch 301
vgsgdnhyas ttmdypslgl mteklsqkni nlifavtenv vnlyqnysel ipgttvgvls 361
mdssnvlqli vdaygkirsk velevrldpe elslsfnatc lnnevipglk scmgkigdt 421
vsfsieakvr gcpqekeksf tikpvgfkds livqvtfdcd cacqaqaepn shrcnngngt 481
fecgvrcrgp gwlgscqecs eedyrpsqqd ecspregqpv csqrgeclcg qcvchssdfg 541
kitgkyced dfscvrykge mcsghgqcsc gdcldsdwt gyycncttrt dtcmssngll 601
csgrgkcec scvciqpgsy gdtcekcptc pdactfkkec veckkfdrep ymtentcnry 661
crdeiesvke lkdtgkdavn ctykneddov vrfqyyedss gksilyvvee pecpkgpdil 721
vllsvmgai lliglaalli wkllitihdr kefakfeer arakwdtann plykeatstf 781
tnityrgt

```

## FIGURE 3

qi|4827300|gb|AC006576.15|AC006576

ACAAACACATCACAAAAGATGATATGGCCAATAAGATATGTAAGATGCTCCACATCATTTAGCCAACAGAGA  
ATGCAAAATTTAAAATACTAGAAGATTCTGAAATTAGAGAAGCAGTAAGGAAAAAATGCTAGAAGATATC  
ACTTCACAATGGCTAAAATTGAAAAGCATGACAATACCAAGCATTGGTGAGGAAGTAACTGGAACCTCCA  
TAGAATGCTGGAAAAAATCTCTCCCTGAGAAGCATGGTAAGTTGCAAATTTGTGTCTCTGCTGTTCTCTTG  
TATCCCAGCATCTGGCCCTACTTGGCACCCCTACACTCACAGAGGAGGTAAGTTCAGCTAGGAACTTG  
TTTTCTGTTTGTCTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGACAAGGTCTCGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGGGCAAGTGG  
TGCAATCATAGCTCAGCGCAGCTAGGGACTTGTGTAAGCGGCATAAGGTAAGAGCGCCTTATTTATATCT  
GCATCGGACAAAGAGCAGCTTCGAGACACAGGACTGGGAGAAAAAGGGCTGGCAACTTTTATTTTGG  
CAAAGTAAGAGTGTTTTAAACAATTTAATAAAAATAAAAAACAAAAGCAGCCAGGCGCAGTGCGCTCACG  
CCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACAGAGGTGAGGAGATTGAGACCATTCTGG  
TTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAGAAAAAATTAGCTGGGCATGGCGGTG  
GGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGGGCTTG  
CAGTGAGCCGAGATCTCACCCTGCCTCCAGCCTGGGCGACAGAGAGAGACTCTGTCTAAAAATACATA  
CATACATACATACATACATATGCATACATACATACATACATACATGCATACATACATGCATACATACATA  
TACAAAAAGCTACCAAGCTACCATCTACTGTCTCATCATTCCTTAAAAATTTATTAGCTTTGCTTTTCAGAA  
GAAAAACAAATTATAGTTCTTTTGACCCTTTCCACCTTCGTACCCCCAAAAACAGAAAGAACGTAATCA  
CATAATCCCAGAATTTTTTAAAGAATCAATTTAGCTTTGTGAGAAACCAACTCTGTTGTCATCTTTTTTC  
TCATTTTGCCACATTTAGTGATCACCATTAGAGATCCATTCTATTTGGGTCTCTGAGGCTTTTCTATTATG  
AATCACCAAGTCAATTTGGAGCACCCAGACAGACGACCTGTCCCAAGGTCAAGGTTAGGAGTCAGTAAGC  
TTGCTCAGAGATTAATTTAAACCATTGTCTCTATAAATCAAGCCATGAACCTGGCGTGTCTTCAGGAGC  
AGGAGAGGAAAAAGCCAGTGAGGACAGGGCAGTCAGGGAGGCAAAATCCCCACAGCAGGAGGCAGAGGG  
CAAAGTTAGGCCAAGAAAAAGGAAAGGTGGAGGGCAGTTATGCGAGAAGAAAGATTTGGAAGAAAAAGGGAA  
AGGAGGCAGAAAAATAAGCCGAAGGGGGCAACAGTGTTAAGGGTGTGGCAGGGGCTTGGAAAGAAGCAAGGG  
AGGAGGAGAGAGCATGGAAGTGAATGGAGGGAACAGCCTGCTCTGCAGCATGTCTCCTACCCGGCAGGG  
CCAGACCACAGCTGCACACGATGGACAGGACTTGTTTGGGCACTGCTGGATTCTCTGGCTGCTGCTGGCT  
GGGGGTATGTGTTCCACATTTTCCCGTTCAAGGGGAGGGCAGAGCTGCCCTTTGGGTTTCCCCAGAACA  
TTTGATCACCGCAGGAACATCTTTCTCAGGAGCAGCCTCTTCTCTCTCTGCTGAGCAAGTTCCAGGCC  
AGCCCCAGAGTTCACTTGTTTAGGTCTGAGCAGCCAATTAGTCTGCTTTCTCTCACACAGTTGTCTCTCT  
AAAACCTGCCTTGACACCCCTCAGGGGCCCTTTCCATGTATTTTCATCGACGGCTCGCAGCCCTTCCATCC  
ATCTCCCCGTGTTTCCCTTTTCTCACCCCGGCTTCTGGCTGCCGGTTATTCAATTCACCATGCCCTTCCCT  
GGAAGGTCTATTCGACATTCAACCCATTTCATTGCTCAAGGTCCACTCAGGGTTGCCCTCCTCCGGGACGC  
CTTTCCAGGGTTCACACAGCAGAGTGACCTCTCTTCTCTCATGCTTTCTTTGAGCAGTCAGCTGTCAAGCCT  
CATCTCAACCACTTGTGAGCACAACCTGCCTCCTGCTGCTCTCCCTTTAGGTAAGACAGCTGGCTTCCCT  
GGGAGGCAACGGAAGACTCATATCTCGGCAACACTGGCACTTCAGCCCAACGTGGGCGAGTTCAGGCCGA  
CCTACCTAGACCTTAATTACCACAGCTACCCCCAACCCAGGAGGTGCCAGAGAGCCCTTCGTGGCAGAA  
GACGTAGTAGAAGCTACGGGAGGACGCTGAGCTAGAACGGGATCAGCAGAGGCGGATTGAGCAAGGCTTG  
AGAGATGCATAGAGGGAGGGCGAATCTAAGGGATCTCAAGAGAGAGGAGGTGGCTTGCACTCCCTGGGA  
GATACCAGAATTCTGGAGAAAAAGAAGAAGATACACAGGCCAAATGGGGCCATGGATTTTTGAGTATTT  
GGAAACCTACATCTGAGACTGGATTCTAAGGTGGATTTCTCCAGATACGGAGGAAGCGGCTGTGGCTCC  
CTCTGAACACCAGAGGGCACTGCAGGGAGTGAGCGGGCCTGCCCTCCAGAGAGCAGGCTGCAGTGCCGTC  
TCCACAGGCTGGCATTGAGGTGGGCGGCCTGCTGTCTCTGACTGCCCTGATTGGACTTCAGTGGACATC  
CCAGGAAAAAGGGATGCCACACGACTCCAGGCAGCATTTGTTTCTGTTCCATATGGAAGCCAGATGTGTTC  
TAGGAGGGTTGTTACACAATACACACACACACACACACACACACGTGTGCACACAACCTGGGCCCCAAA  
TCCATAAAGCATCAACTGGGATTTTTTAAAAAATAAGCAAAAGGAAACACATACTTACCTTCTTCTTAAT  
TAAGGAATGCTCTCTCTGAATCATTCTCTCAGAAACAGCTGTGTCTCTACAGACCCATCCGCTCCATAC  
TTCTTTTATTAAGCCCATACTTTGAGCATGATACCTCTAATTGCCATGAAGAACACAGATGTAGAACATC  
TACCTGTCCCTTGTCTCAACAGTGTAACACGCACCTGCACGACCTCTTGGCCCCCACCCTCCCTCT  
GGCCACTGTGCTGCCTGCTTATAAGAGGCTCCTCTCCACCTTGCTGCAGCCCCGACTGTCTCACCAGCT  
GAGGGAGACAAGCACTTCCCTGTACCCTCTGAGAAAAGCCATCGCCATAGTTTCATGCATCTAGCTCACAAG  
AGACTCCTCTGACCAATGGCATTTCCTAAAAACAGCAGAAGCCCCACATCCAGAAGGGAGCTTGAGGAAGA  
AGCCAAGGCCCTCCTGAGCTTGACGGCCTGCCCTGCCCGCTCAAAACTTCCAGTGAGGTGT  
TACTAAAAGTCACAGCTGAAACCCAGGAATGCCAGTTCCATCTCCCAAACAGGAACGAGGAGTCCACC  
TCTCAGAACCACTCAAGGAAGTATTCAGAACAAGCATCGTCAGCATGGCCTGGCAAAAACAGGGTGAAA  
TATTTGAAACCATCCAAATGTCCCGCAATAATAGCTTGGTTGTATACACGAGGCACATCCATTCAAAGGA



## FIGURE 3 (continued)

ATGTTGTGTAGAGCCTTGACATAGGAGGTGTCTGATAAATATTGTTGACTAATTTTAAATATTTTCAA  
 AGAACGGTGGTGTCTTTCTTAAATACATAAAGGGATACAGAATTGTAAACATAGTATCATAAGCCTGG  
 CAAATACTGTGTTTATTCTGAAAACCTCAGGAAGAAAATGTTTGCAACTTATAAACTAAAAATTATAATTA  
 TTTCTGAGGCATGCAGTTTGGGTGGGTGATTTTTAGTCTCTTCTTTATTATTGTCAATTATTGTTTATAA  
 TCAGAAAATAATGAGAGATTATTTATTTAAAGACCGCAGTGAGGTCCCACTGCCTGGGTCCACACGCG  
 TCCAGTCCATGCCCTCGGTCCCCATTGAGCCTCTCTTACCAGGGGGCAGGGGTGTCAGGTGGTCTTCCCTG  
 CACTCCAGCTTGAATCCAGAGATGACCCCCACCTGCACCATGCAGCGGCAGGTCTGTCACACATCGATCA  
 TCACAGTCTTCCCGGGCTGGAAGCAGAGGCACAGGGTCAGGCCCCCAGCATCCCCCAACCCCCCACTC  
 ACCTCACTCTCATACCCTGTCTCCTGCCACCCACCCATAGCTCCCATGAGCCATCGCTCTGCTGCTCCT  
 CCTGTCTCCTATGGCCCACTGCCTTCCCGTCTCCACCTCCAGTATCGAGATGGTAAGAGTGAGAACTT  
 TCATGCCAAAGAGGCAGCCAGGTAGTGGCAGAGGGGACAACTAAAACGTGCACAATGACTTCAGAGTG  
 CTTCTCTGCACACAGAAGAAATGCACAGGTGCCTGAGGTGGGGGCCAGGAAGTGAGTGTGAGACAGGCC  
 GGAGAGTCAGGAAGATGGTCTAGCCTGGGCTCCATGATGCCAGGCACGTCCACAGGCAGTGGAAGCT  
 GGGGTTGGGTCTCTCTGGTTTCTTCTGCTTTACAATGACTTGCTGCTCCCCCTTCCACAGTAC  
 CCCCTTCCCTGTCCCCACCACTTGCTCTGGAGAAGAGGACAGCGGCTCACCCCAATGACAGTGCCATTGA  
 GCATGCAGGCCTCCATGCGCTCTGGGGGAGAGAAAAGTGCAGAGTGAGAGTGGGCACAAACACACCTGGT  
 GAGACCGGCGAGCAGGCTGCTCTCTTGGGGCTCCTCCTCGTGTCTGGGCTCCTCCTGTATCGGTCTG  
 GCGCTTTCCCCCACCACCAAGCCAGCGCTGGGGTCTTACTGCTGGAGCCACAGCGGCTCCTTCC  
 CCATGCAGCCCAATGAGAAGAGCCCCGTACGTTCTCCAAGTGACAGCGCTTGCTTATGTGAATTTACA  
 TTTAAGAGATGGGATGAATGGGAGGATGTTTGGGTTTATGAAACAATGAAACGCTACTCTGAAAATTTT  
 AGTTTCAAGAATTCAGTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGT  
 GGGCAGATCACTTGAGGTGAGGATTCAGAGCTCAAGACCAGCCAGCCAACATAGCAAAACCATCTCTACTAGA  
 AATACAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGCGCACGCTGTAATCCCAGCTACTTGAGGCTGAGGCAGGAAA  
 AGTGCTTGAACCCAGGAGGCCAAGGTGTCAGTGAGCCAAAATAGTGCCACTGCACTCTAGCCTATCCAGA  
 GATAGCGCCAGTCACTCCAGAGTGAGAATCTGCTCAAAACAAACAAACAAATAAATAAATTCAGA  
 GCAGGATTTGGTAGAAAGAACTAGTTTTTGTGTTGTTGCTTATTTCTGTTTGTGTTGGCAGCGTTGGGGT  
 GGCAAGTTGAACGCCTTCCCCTGGGTGAAACGTACAGCATTTCAAAGGTGGTCTCCAAATCAGAGAAGC  
 CTAGGGCCGAATCCCAGTCTTGCCATGTAGTGATCTTCAGGAAATTCCTATGGTTTTCCCATTTAATTTG  
 CTTTCTCATAAAAGCAGTAGGAGCAGATGGGAAGATTTCCGTCTATCCATTTCCCTAAGTTGCTAAAAA  
 GGCAAGAATTCAGGAGCCAAAAGTGGAAAGAGAGGCTTAAAGGTGGTGCCCGGTCCAGCCAGCCCCAG  
 CCTGCATGCCTTACCACAGCGACAGCTTGGGCAGCACGCTGAGGTCTTACAGCTCAGCTGAAAGCCCCGAG  
 GGGCAGACAGGGACCTCCAGCTGGGGGCAGGAGACGTTTCTTTGTGTATAAAGACCTCCTCCTTCACTC  
 GGACACACTCATTGATGAGGCAGGGGTCTCCGGGGAGGCCCACTGGGAGCCGACCTGCAGGGCACCAGA  
 GTAGTCCAACAAGCTGGGGCAGGGCTGGAGCCCAAGGTCCCATTTGGGAATGTGCTCTTCTCTCAGGAAG  
 GTGGTTTCTAGACGTGAAGCTGGCTTAACATGTAGTCCCACTCCACACAGGGTAGGGCCACGGAGGGGATG  
 AGTGGGGCTCGTCTCAGTGAGGACCACTCAAACAGTTTGGGTCAAATCACCTGACTGAGGCACCCAGGC  
 AAGCACCTTGGAGAAGCCAGGGGACTCACCTCCTTCTCAGCATTTGGTTTGAGCTGAGCTCAGATACT  
 CCGGCCAAGAAGCAGCACTGTGGGCCATCAGTGGGAAGGTGCAGCCGGAAGCTCAACCCATTTCCCAGG  
 CTGGTGCCACTTCCCATGGTAAGGGGAGACAGGGAGCTGGCAGAAGCCCGGAAGGCTGGCCTGGGACCC  
 CTGCAGCCCTGCAATCTGTCCACGAAGACTGCACATGGGTAGCCTGACCCCAAGGGTTGTACCCACGGGC  
 AAGAAGCTGAAAGGGCCCAAGACCATGGTTTCAGAAAAGTACCAGGAGGATCTTCCCCAGAAAATGTCAC  
 TCCGAGTGCCCTCTGTGTGCGCCAGCACCCAGATAGTAACCTAGGTGCCCTCTGCCGCCATCTCAGGCC  
 TGACCTACTTCTCCTGGTGCCTGCTTATTTCTTCTCCTTCCAGATGAGGTGTAGAAAATGCCAAACACTT  
 GCAGCCATTCTCTTACCCCCCACTCCTGACTCCTGTGGCCAAATCTTCCCACTGCAGGCCTGATTCCA  
 CCCTCCAGACTTCTCCCTCCTCTGATTACTCACTCACTGAGCCTTGGCCACTGGCTCATTAAGAGGACCC  
 ATTGCCACCACCCCCGCTGACCCCTGACATGGTTTCAGCAGCAAAGCCATTGCCAACACCCAAGTCTTTT  
 AGGTAAGATGGAGACTTGAGGTAGAGGAGAGAAGCCCAGGTACCTTATGCTTTGCAAACACTGATGAGG  
 GGCAGGGTGGGGTAGGCCTGAAGGGAGATGAGAGATGGGGAAAGGGGCAGGAATACTGAGCGCAAAGGG  
 ACCAGCTCTCAGCCCCACAGGATGGGGCAGCCCCGTGATCTGAGCTGGACCTTGACCTGGGGAGAAGAA  
 ACAAACCTGCCTCCATCCAGGGCAGATGGGAGCAGAAGCACTAAAAGGTGGGGAGGGGAGAACACAGGG  
 AAGAGAACCCATAGGCAACTCGGACTAGAGGGGGAGGTGGAACTCACCTGAAAAAGCCAGTGAGTCAT  
 TCTGTTATCACTGGGGAGGAGAAAGGCAATGGGCCTGGGTAGGAGATGGGAAAGGCTCAGGACAAGATAG  
 CAGACCTTTGGCCTTCTCTCGAAGGGAAGCGCATTTGCTTGGTGGGGAAGACAGAGGCAAGGCCATA  
 TGGGCAGTTTACCTGTTCCTCAGCACCACTCCCAAGGCTGACAGGACTTGGCACCAACCCACCTTATCCTT  
 CTGACCAGACTGAAAGAACTGTGATTCTCTAGCATCTGGACTAAAACCGCCAAAGACGGAATCCTCTGT  
 GTTTAAGAAAATGGCTTGATGAGCATCAGAGTCTAAGAGAGAACCTGGCAGCACATGGGGGACAGCTGAA  
 CTGCTCTGTGTTAGAAGAAGGGACTGGCGGGGGTGGCCAGCCAGGAGAGGACAAGAGTGGGGCAATGGG

FIGURE 3 (continued)

GGGCTGGCAAGATGCCCCAGCCAGACCTGCAGAAATAGCAGAGGGACTGTGGGAAATACTGTTCCCTTTTC  
 TGGGTTGTAAAGGTTTCCACCTCCCTAAAACCACCAAGGAGGTTTCAGTAGAAATCAGTGAAAAGGCTGTG  
 AGGACCCTGCCTGGGTTGATGTGGTCCAGAACAGTACTTGACGCCTGTGGCACTTTGGAGGGGTGGTGAG  
 GCCATCCCAAACCAGCCCCCTCAGCCACAGCACCTCAGATTACAGGTGAATGAGAGAGCATGAATCCCC  
 CTGGGAGGGCCCTGGGCTTCTCCAAAATCTACAAAATGGGAAGGCTGAGGCCGTCTTAACGTGTTCCCTA  
 AGGGGCAGGTTCATCCAGCTGGCATCTGGATAACACCAACAGCTGGGTGAAATGCCAGTGGGGAAAAGCA  
 AAGGGCAGGGAATGAGATGAAACCAAGGTCAACGCTGGTCCCTGGAGTGGCCCCAATCTGCCCTCCTCCC  
 CGTCCCGGGGGCCTGGACCTACACTCTTCCAGGAAGACTGGGAGTCCCCCGCGGTGAGCCAGTCAACAC  
 CTCACAGGCAGATGGCAGGCACCTTCCACAGCACTCGCCTTCATGCAGAACGTAAGTGAAGCCCTGGAAA  
 AGCAGAAAAACAGAGTAAGGACAGGCCAGCAGCAAGACACAGGGGCTCTTACCTACGCCTCCTGCGTA  
 CTGAGCCCTGGGGTTGTGCCAAGTGATCACTGGTCTGGGCATTTTCATCTTTGTTGTCAACCAGCCTCAG  
 GGCCATGCCAAGAAGCAGCAACCACCAGGTCATAAACGAAGTCTTACATCAGCTGCAGAGATATAATTC  
 TGCCCCCTGAAAGATCCCACTTTGAGAGAGACCATGATCCAGTCCATAGGAGCATTAAAGACAGCCCAGA  
 GTTCCCTTAGCAGCAGCTTACTAATCTGGCCCTTATCATGGCCAACTCTAGGGACCCTCACTGACCGGGA  
 GGCACACTCAGGATGACTGGGATCCAGTCTCCACTCTCGCAGGGCTAGCCTCCCATACAAGACGAACACT  
 CGATCCCAATACTGCTCACCACGTCAGATTTGGGCTTCCCCAAGAGGTTACTTGACATTTACCTAGTA  
 ATTTATAGGGTACGGTGTTCTTTACAAAAGAAAAGTGAGATGAGAGAGCAACAGACAAAAGCTTCCCCAGA  
 AAGCATGCCAGGGAGACCAGCATCCTGGAAGTTTGTGAGCCCATCTTGCCCTCTAGAAGGTCCCTCAATCT  
 GGCTAAAGCATCATGAACATGGACTGAAACCCCTCCTCTGAAAAGTCTATAGAAAAGAAATAGTCAAAGCAAT  
 GACAGTGTGTTTGTCCAGGAGCCAAGAGAAAAGAACCCAGGACTACGTTCCATCTTGGAGCTGTGTCTCT  
 TAAGAGAGAAAGAGTAACCACAGCTGTTCAGGACGGGTGTGGATGGCAGCCTGCTCTGCTCCCCAAGCAC  
 TCTCCCCAGCAGGGCCGAATCTGAAGATGCACAACACGTGTGCTCTCTCTGACGGTCTCAACACTCCT  
 GAGACTTGGCTCAACCCACCCAGTCTCCACGAGACCTACTGATATCACCGCCACCTCCACGAGTGTG  
 CAGTGAGCTGTCTCCAGGCTTTTATCAGCCAAGATTCTAGTCATTTACTGTGCACCTATGATGTACTAGG  
 TACTACGGAGGAGACAACAAATTAGGATGCCTCAATCTGTGTACACACCCTCCAAGATACAGCAGAACAT  
 TCAAAATGCCATTAAGAAAAAACAAGGTCTCAGGGGGTCAGAAACAAGACTCAAAGAACACAGAAG  
 ACAGTAATTAATACCTTTAGGGATCTGCTGTCTATTCTCGTACGCCTCTCTAGAAGGCTGAATGATCGAGA  
 TTCGATATTTATTTTTGTTTCCCTGTGCTCTCACCATGGGCAACAGTGTCAATATTACGGATGGCTCC  
 CAGGCCAGATGTCTGTTCCACAGCCCCACTAGCTTCTCAAACCCAGACACTTTTAGCCATCCCTCCAAA  
 TTTCCATCTTTCTAAGATTCCCCTCCATACCCACAGCAACCCTGTTTTCTGGCTGCACAACCAGGGTCC  
 AACCTATATTTTTCAATTCTTTATTTTCCCTTCCCTCCAACAAATTCCCTCGCTTATATCGACATTTGATA  
 TCTTGTATCAAAATACACATCCAGGCCCTTCTCCTGGCTCTCTTCTCCACCCTGTTTTCAATTGGTTTCC  
 CAAATAAGAATGAACTAAGTAGGTCTACTAGCCACCCAACCTGAAAACATATGCACTGAAAAATAAATT  
 ATGAATGTATCTAGCAGCACAATCCTTTAAGCACAATTGCTATAACTGAAATGGAGGTGGTAGATGCCAA  
 GCTCTGGTCACTTGTCCCTCTGAGGCAATCTGAGGAGCACAGTTTGAAAAGCTGACTTCCCTGGGTCAGA  
 CTGGCCCTTGCAACACTGGAGTTGCGGGTTGTACCAGCCTAACAGGACGAGCTCTGGGCTCGGGTCAGGA  
 CCTCCAGTGTCCACAGGCTTCATATAAGCTACAGAGGTTCTGGCCAACCCCATTCCTGGGGTGGCCCT  
 GTTTCCTGTCTGATACTGAGAAGAACAGCCCTCCCTCTTCTTCTTCTGAGGAGTATCACAGAGTAAATA  
 ATATCTAATGGACTTCCTTTGGCTTCTCAGAATACAGTTTCTACACCTTGACTGAGCCTCATTGAGGAGC  
 CTACGGGTGAGGAGTCAGATGGCCATCAGGCTTCATGGAAAATCCCCTCAAAGGCTTGACAGAGGTGCA  
 GGCTCCTCTCACTATGGACATGGAAGCAAGGCCATCGCTGAGGCCCGCTTAGAACATTCCTGAGAAGC  
 CGCCAATGCCCCCTGCTTGCCTGCCACCATTCCTCTGACACGAAGAGCAGAGAAGTATGGAGGAGCTTGGG  
 GAAAGTGTGTTTCTGCAGACTGTGGCTTCAGGGTGATGATGTTGTTGTTCTTTCTTTTCTGTCACAA  
 CCTAGACAACACATGGACCGGCATATATGAGCCCAAGTGCTCTGAGGTGCGACCAGAGCTAATAATGCT  
 AACAACTACTACCCTCTTTGCAGAATGAAGTCTGAGACCATCTGTAACCTTACTTAAGCTCCACCTCACTC  
 AACACAGTACAGATCGAAGCCAGCCTCCACGTCCCTGAGATTTTAAACCATGAGGCTCCCTTCTCCT  
 CCCAGAAGATGTGAACATTACGCTCTAAGACAGGGCACTCGATTCCCTAGAGCAATCACACGGTCAAG  
 AGTTCTAGACATGGTTCCCTCCTCCACTCCTGCCCTGACCTCCCTACTCATCTTCTTTTTGAACTTCCCC  
 CAGCTTTTCTACGCAGCCAGGATTATACCCAGGACCTGCAGCTCCCCCAATAGTTGACTGGACCAGAGC  
 ATGAACTGGACAGCGGACCCGATCCAAGGGCTGAGCTGGGCTGTCAACTTTCCTCTTGAGAAGTTGATC  
 CATGAAACACAAAGACCAACTAAGTCAGACTGGACAGGGATGAACCACGGATCTGAAAAGCTGTGTGGAG  
 TTGAAGTGAGATTTAACAAGCTGTGTGTAACAAAATGTGTGAGAAAAGCAAAACTTCTGCACAGAGGAA  
 GCTGGCCTGCAGTGAGGAGCTGGAGCAGACGGACAGAAATACCGGCTCTTAGGACAAATGGAGAGACATG  
 CTGTAGGACCACGGTGCCACCTACAAATCCTGCACCTTCTGTCTGAAAGATCCTCCTGTATCTTTTCTA  
 CAAATCCCCTTTTATTGTAGCTAGCCTGAATGGGTTCTATTCTTTGCAAGCAAACTCCCCACTGAAACA  
 CGAAATATATTGGTTGTCAATTTTCTAAAAATGACCTCTAAGCAGCACTCTCTTTATTTGACAGCAAGTT  
 ATTTCCCTGGCCTCAGATCGCCTGTGAGAGGAGAAGAAAACCAAGGGTTTCCAAAACCTTAGTGTTCCTC

FIGURE 3 (continued)

ACAGGAACACCTGGATACCACAGCGTCATCCTCTCCCAAAGGTAAGTACTGAGCACCTCCGCTCACTCTCAGTA  
 CCCAAATGCAAGTAGAATAGCAGGTGAAGGGCTGGGTTTCGGGATTTGCCCTCAGGCCCTCCTCCGTCA  
 AACCATTACCTCGAAAACACCTTCAGGAACCTGCGCTTCACTGCCATTGACATTTGCAAAAGCAACCAC  
 AAGATGGATGTGCTCGCCTGCCCTGGCACCTCTTCTCTTAACATCATTATCTGCTGATAAATGTAGTA  
 ATAATAATCGCATTAAACCAGCAAGCAGAATTTTACCCACAGTCTCCCTGCAGATTGTTGCTCCCTTTT  
 TCTCCAGTCTGATCCATCCTAAACATGCAAGAATAGGGCACCCACAGCACACAGGAGCCTCAGGGGAG  
 CCACCACGAAGTGGATTTGGGAAACAGGGATCATGTTTCCGTACCTCAAATTATAAACATGGTCTGAAA  
 ATCAACAGTCTATGTGGAACACAGAGTAAACTGAAACAAGGACGATCCTAGAAAAATTCAGAGCATACA  
 TTTGTTCTAGGGACAGGCGAAGGTGATACATGAGGGTGGAGAAAAAGGAAAACTTCAAGTCTCTTTTC  
 TAGGCATTTAGTCCTCCCATGTCTCTGCTCAAACCTACTCCACCAGTACTTTAGACTTAAGGCCATACA  
 ACAGACGTGACCATTAGCCAAGGACTGAACTGCAGAAGGATGACGCAGAAATCCTTTGCTCATGCTTTTT  
 CTTCTTACCCAGCCCTAACCCCTCCTCTTCTCACCCTAGCCTTGAACCAGAGGTCACTAAAGAACC  
 TTTCTTGCCCTTCTCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCA  
 GCCTGGGCGACAGAGCGAGTCTCCATTTCAAAAAAAAAAAGAACCCTTTCTTACCCTTCCTAAGATGCCCT  
 CCTCTACTTTCCCGCTCTGATAGCTGCAGGCATGCCAGCCCTGCCCACTCACCGACCGACAGCTGTC  
 CTCACAGGGCTTCTGGGAGCACTGGGCCACGCGGAGGCCCATCACGGCATCCTCCATGTCGGTGCAAGTG  
 CACACATCGCAGCCCTCCTCCAGAAGTGGCCACAGGGTAGATGGTGCTTCGGTGGACACACACACTGTA  
 GACATAAGTTTTCTGAGTGAACCTATTGTTTTCATTGAAACAAGCGGTGAGTTAGCACCTACTACACAG  
 AAGCCGCTCTAGGTGCTGAGAATGTGGCAATAAATAAAACCAAATGTGGTCTCCGCCCATATGCAGGGCT  
 GCTTATAAAGCAGATTTCTGCTCCTCCTTTCCCTGCCACCAGCCTTAGAAAAGCTATGACCAGTCTCT  
 CAGGGGTGGCCCTCGTGAGGCCTTCATGGTCCACAGACTTGAATACAACACACTGGCTGCCTTGGTCT  
 CCCTTCTTCTGCCTTAAGTGCCTTCACTCCTTCTATGTACCGAGAAGCTGTACCCACATGCCCAGA  
 CCCAGTAATGTCTTGGACTTGGAGCCCATCCTCATCGAGCCCTCTGCCCACTTACGAGCAAATTTGGGCA  
 CCAACATGCAAGTAAAGACTCTGGGACACA

AAAACAGATGAAAAAGGCTGGTTGAAAGGGAAACGTGGAAAGTCTGGGATGCACGCCACAGACAATGCTC  
 GGACATCCTTTTGTGGAATGAGGAGCTAAGGAAGCTGTTTGATCACGGGACTTAATGACAGTTTGA  
 TTAATCCCAAGTATGCCCTCCAAAGTTATGCAAAACGGGTCTCCACCCTGTGAATGTCATAATAGCAGTT  
 CAAACATTTTGAACCATTTATCATTTATCTTCTCAGTCTTCTAGCTTCTGTATAATGAACCTACTGAATG  
 AGACCCCTTGTCTATTAAAGGCCTGCAGGAAAATGTTACCATCCCTATGGAGAAGAATTGTTTAGCAA  
 TACTTAGCAAAAGTAAATGTGTATTTATAATTTGACCCAGAATCTCACTTCCAGGAATCTATCCCAAAGA  
 CACACTGGCAAGACCACAAAATGACAGATGCACACGGCTGTTTGTACTGCAATTTGTAATAGCAAAAGG  
 CTGAAGCAACTCAAATGTCCACCAATAAGGGACTTGTGAAACAAAATATGGTGCTGCCATGCAATGGA  
 GTACTATGCAGCTATAAGAAAGAATAAGGCAGATCTCTACACACTGATACAGAATAATCTCCATCAATA  
 TTGTTAAATGAGAAAGAACAATTTAAAATATAATTCATAATATGCTTCTTTCTATGAGAAATGGGAAGA  
 AATATACATGTATAAAATTCAGTTATATTTTCAAAAAGAGAAAACTAATAAAAATTATAAAGGCTGGGC  
 ACGGTGGCTGATGTCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATTGGTTGAGTTCAGAAGC  
 TCCAGACCGGCATGGGTAACATGATGAAACCTTGTCTCTACAAAAACATACAAAAATTAGCCGGATGTGG  
 TGGCATATGTCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGTTGAGGGGGAGGATCGTCTGAGCCTAGGGGGTGGAG  
 GCTGAAGTTAGTTGAGGTGCGATAACTGCCTTGTGCCTGGGTGACAGAGCAAGACCCTATCTCTCTCTA  
 TATATATATATATATATATATATATATATATACATATATAAATTATAGGGTGGAGGAAGGAATAAGGTAG  
 AGAAAACACAGAGTAAGACTCCTGGGAATATGTCTTGTTTTATAATTTGGGGTTTAAATCATTTAAGTG  
 TTTTACACCATAGTAATTTTAAATTTAAAAGAAATAAAAGCAATCCCTAAAAATGGAAACAAATTGA  
 AATATTAACATAGATATCGTCAGTGGCACATAATTATTTATTTATAATAATTATATGATATATTACATCATA  
 ATATAATTATAATAGTTATTTCAAATGACTTCAAACCTAGTATTTACACAAATATCCCCCAATGAGGTT  
 TTTTTTTTAGGACTAGAAGAACTGAAAGGAAATTTTATGTATTTATTTATTTTGGAGACAAAGTCTCAC  
 TCTGTAGCCCAGGCCAGAGTGCAATGGCACAAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGATTCAAGC  
 GATTCTCCTGCTTACAGCTACAGAGTAGCTGGAATTACAGGTGCACACCACCACACCCAACCTAATTTTTT  
 GTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGCTGGTCTTGAACCTCCCAACTTCAGGTAACC  
 CGCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTTAGTTTTGAACTATTACAGGTATATTGCAAG  
 ATAAAGCAAATAAGTAGTTAATTATGTTAGGAAACCAGAATTTTCAACTTAGAAGAGAAATGATACAAGC  
 AAAAAATCAAGGAAGTAAAGTCTGTAATTTTCAATTGAATCAGAAATACCACTACAAATTTACGAGTTT  
 TATCCTCTCTTAAAAATATGCATTTCTAAGCTCTGTTTACCACAAAAGGCTGAAAGGCAATGGCAACCCAGA  
 GCCATAAATATTCTTGGCACCCAGATCATACCGCCTAATACCCTTCACTAAAAGGTAGGGGGACTTT  
 TGTCAAATGGCAGATCCAAGGACTAGGGCAGGAAATGCCAGGGTGAGCCAGCACGCCTTATTGTTTC  
 AGAAAGCAAGAAAGCTACGAAAGACTCATGAGGCCATGCCAACAGGCTCCAGAGCCAACCTTAAAGAGCC  
 CCCATTTACCCAGGGAGGACAACCTTGAATATCAAAAAAATAAAGTTTACAATGAATCAACACACATC

FIGURE 3 (continued)

AAACACATAAGAATCCATGAGTTCATAATGAAGCTAAAAACAAAAACCTCTTTTCGCTGTCCTTGACAGT  
 TGCTAGAGCATCAACTCATGGCTATGAAAACCTGGAAAAGAAAAATCAAGCACTTATTCTACTTTGTCTA  
 AAGTAATTTTATTTTCAGGGTAACTGAAAGCAGTTGGGAGAAAGTTCTTTCTTACGGGAGAATTCCAGTTA  
 ATAAATGCAATCAGTATGATAGAAGTAGAGAAAAGTCACAATTTTGAAACTCCTAATGACATAATAAATC  
 TTAGACAACAAACACTTATAAATAGTAAAACCTATAAATTGTTGATGGGGTAAACTTCACAATGCAGAAAT  
 AGGTTGCTTCATCTGAACACATAATCAGTCCTATCTCTCAAAGTGGGATAGCTGGGCCAGGCATGGTGGC  
 TGACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATTGAGACCAT  
 CCTGGCCAAACATGGTGAAATCCCGTCTCTACTAATAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCGCC  
 TGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTACGAGGCTACAATCA  
 GCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAACCTGGCCACAGAGCGACTCAAAAAAAGAAAAACGAGGCCAG  
 GCACGGTGGTTTCATGCCAGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCAGAGGCGGGTGGATCACAAGGTGAGGAGA  
 TCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGG  
 TGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGA  
 GCTTGCAGTGAGCCAAGACTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAA  
 AAAAAAGAAGAACGAATGAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGG  
 AAGGAAGAAAGGAGTGAGGGAGGGAGTGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAA  
 GTGACGTAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGG  
 CATATGGCACCCCTTGATCAGGTATTCTTGCCTCCCTACTGCATTGACCTTGAATGTAATGAATCCCCTGG  
 GTCTAACTTCTAGTCTACTGGAAATACAGGGGATAGAGGAACACATTATGCAATACCATAAGGTGGCTGC  
 TAGTCAAATCCAGAATTCATGACATTCTACAGGACAAATGACCCAGCTTCCCCAACAAATCAAAGGCATA  
 AAAATGGGGAGTGGCATTACTATAGATTAAAGACACACAAGAAACATTAATAGAAAACAGCAAGGCAGG  
 AGGGGTGGGCAGGAAGACGAGAAGGAGAACAGAGATATAAGAAAGCAGCAGCAGCAACTGTAGCCTCCTA  
 GACTTGTTCCCGCTTCTCCAAACTGCGTGCTTAGAATCCCTGAGCTGGAAGAGCGTCCAGAGGGGAAGA  
 GAGGTCTTAAGCATTCCAGACAAATAAAGATCTGTTCCAGCCCTAACAGGCTCCAAGGAGAGATGACTGC  
 GCAGTTCTGGCTCATTTTCAGTTCTCACTCCGCCACTTTCCGCGCCCTTCACTTTCCCACTCCATCAATTAA  
 ATCTTTAATGATAGCTAATCTTGGTGGCTCTTTACCTATAAGACTGCTGTTTGTAAATGAAAATCTGTAC  
 CATTTCGTTGACACTTTATTATATTTCAGTTTATAGACTATTGTATATATACTAACAAGGGCATAACATAGG  
 AACTTCATCTTAACATTTCTCCCATAGCACCTAGCACAGTGCCAATTCTGTTAGAACACAGTAGTTGCTT  
 AGTAAATATTGGATGGGCAGATGGATGGATGAATGGATGGGTGGATAGATGGATAAACTGACAGCAATAA  
 ATAAATGAGTAACTATTAAGTCTCGTAGCCAGGTGTGGTGGTGTGCACTTGTAAATCTCACCTACTCGT  
 GAGGCAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGAGTCCAAGACCAGCCTAGGCAACATAGCAAGACCTCA  
 TCTCAACATGTATGTATAACTATTAAGTCTCTAAATAATCCATGCAATCATGTTATTTCTTTAGCTA  
 ACCTAAAATAAGCTTATAAAGGTAAAGACCATGTCTGTCACATTATTTGTAACCTCAGCACCTAGCCATG  
 CTTAGTACATAGTAGGCTCACAAGAAATGCCTCCTGAGTTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTTA  
 TGCTGACTGCCCCCAACCAAGCCTTGTAGCACTTGGTTTGGGCAAGAAGGGAATGCTGGGTAGGATGCA  
 AATCTTCCATGAGGAGCACACGTTGCTTAGCAAATATTGGATGGGTAGGTGGATGGATGAATGGATGGGT  
 GGATAGAAGGATAAACTGACAGCAATAAATAAATGAGTAACTATTAAGTATAGTTAATAGCCAAGCAG  
 TCCTTACCTTGTGCGGAAGGCAGGTGGTTGTGGTACAGCCACAGTCATTGGTGGCGGTTGAGGCCAAGTA  
 CCAAGGGGACAGCTCACTGTGGAGTTGACACAGTTGCAGGCACACTCATACTCATCACAGCACTGGGTG  
 TTCCGAAGGTGGGCAACCGTGCGGGGGCAGGAGGGTGGGGACACTCTTTTGCCTCCTCCTCCTG  
 AGGCTGAGGATAGGACAAGGCCACACTGAGCACTGCGCCAGCCAGGGCTCGTAAGTATTAGCTATGCT  
 ATAGGCTGCCAGGAGCTTTAGACTCAGAAGATTAGTCAAGAAATGTGTAGGGCCAAGCTCACGGGCTG  
 GGAGTTATTCAATGTTACCAAAAGCAGTCCATCTGCAGAAAAATATGAACATTAATCAAAAAGGGAAATG  
 TGAAGCTAGGAACCTAATGGAGGAGAAGTGAAGGCTGCTCAATCCCTGCTCTATCACTTTCCACATAC  
 ATCTGGAAGGGGCGGGTTCCTTCATTCTCAGAGGTGTCAGATGTAGAATCTCTAAGTCCAGTAGGTCTGG  
 GTACACCACGCCCTGCTAAGCACTGTTCTATGCCAGGAGCTTCTGTGATCCTATCCCCACCTCAGTACCT  
 AGAACAATACCCTACACTTTAGGTCCGCCAGCAATCAGTGTGGAATGAAAGATTGCCAGCAATCTTGTC  
 AAGCCACAATGTCACTTTTTAAAGACCAATCCTGTCCCTGTGTCCTTTGCCTGTTTCCAGCTCCCTTCA  
 AACACAATGTGCTCTCCTCCACCTTGAAGTCTCACATCTAGGAAGTCGGGTGAGTGCCACATCAGCAG  
 GACAAGAACGCCAACGGAGTTAGAGTGGGGATTCTCGGGAGGTAATACAGAATTTGGTTTCTTGTGCTG  
 TCTTATTTTAGTCCATCGCTATGTTTAAAGTTACAGTATATAGTGATTACATATATACACCTCAGAGCG  
 AAAAACTATTAATTTGTTTGGGAATAAGATCCAATGATGAGGGGAAGTCAAGGAAACATTCCTCCCTT  
 GATGACATAACAGGAGCATGGGCAGAAATAAAGATTAGATTTCGGAGGCCTCCTCATCTCAGCCCCAGCTGC  
 TTCTTTCATAAACCCAAAGACGGAGGTGCCTGTGGCTGTGCCCACACCTGGTATCCTTCAGCAGCGTGCAGC  
 CGGAGGATTCCGTGCAGGTGTGACCCTAACCCCTCTGTTCCAGATGTACTCCCAACCCAGATTTCAGCTA  
 GGTAGAAAACAGGAATGACGTGATCTTGAAGAGGTCCCTGAGGAGGATGGCCTCCCTCACACCAGCAG

\_\_\_\_\_

AGAGAGGGCCACACCCCTCCTCATCCACAGAGGCCCTTACCAGCAGGTGAAGTTGGGTCTGCACCTCGCCA  
GGGTTGGTCAGTGTGGGCTGGAGGCCAGTTTACAGTGAAGGCACTGGGGGCAGGTACAGCTCACTGGGT  
CAGACACTGAGGGCCAGAAAGAGAGACGTCCATGCAGAGTTCAGAAAGGTTACTCTTTTATTACCTGTGA  
GTGGGATGCTACATTCTTATTCATGCAGACTTCTACTGTTTTAGTGAAGTGATGATGATGGAGACAGAGA  
TTACATGGGTTAGGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAAATGATAACTAG  
ATACATGAGATAGATTTGATAGATAGATACATACATACATACATACATACAGGATAGATAACTAGGTACA  
TTAGATAGATAGATAGATAGATGGATGATAGATAGAGGATAGATGATAGATACACAGCTTAGAGAGAGAT  
AGGATAGATGATAAAACATAGGGTAGATAGACAGATAGATATAGAATAGATGATAGATACATATGTTAGA  
CAGAGATAGGATAGATGATAGATACATAGGTTAGATAGAGATAGGATAGATTATAAATAGATACACAGGT  
TAGATAGATTAGACAGACAGATAGATACATACATAGATATAGGATAGATAACTAGATACAATAGAGATAG  
ATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGAGGATAGATGATAAATAGATATA  
TAGCTTAGATAGAGATAGGATAGATGATAGATACAAAGGATAGATAGAGACAGGATAGATGATAAATAGA  
TACATAGGTTAGATAGAGATAGGACAGATGATAAATACATAGGATGGATGGATAGATGGATAGATAGATA  
GATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGACAGACAGACAGACAGATAGATCAATCCAAGTC  
ACATACTGATTATTCTTATCATCCACTAGGGCTTTCACATCTCAGCCAAGTCAACTTGGATCCTCTAGAC  
CTGTTTCTTCTTCTGGAAGGTGGGAACCTCTACCTTATAGGATCAGTCTGAGGAGTTTCAAAAATAATAAG  
GGCAAAGTGCCCCGGCACATTGTAGGAGACTAGTAATGTCTATAAAATGAGGGGCTTGAAGTAAATGATCC  
CTCTAGTTCTCTCTACTGCTAACATTCTAAGACCTCCTTTACATTAATTGTTCTCAAGCCACATCTCCCT  
CCCCACAGGACTTCTATTATTTCTGTACAAHTTCACAGTACAAATAGTTTCTCCGATTATATGATT  
TCTTTTTAGTTCTTCTTGACTCTCCCTGTATCTATCTGTCTCTCCCTTCAATATCTGCATCACTGCAAATTG  
TACAAGCCTGTGCTTTAGGTCTTTCATCTGTACAAGCAATAAACACACTGGACAGGACTGGGACAAAGGCA  
CTAATGATTTCTGCCATGCTAACCGTAATTCCATCAGCTCTGAATTCACGGACTTATACCATTATTCAG  
CCCCTATTTCACAGAGCAGCCTGCAAGGCTAGCATGAAAACCTCTAGCAAACAACCTGCTGAACCTCAAGG  
TGCCCACTGTGTGGTCTTCTCTATATCTAGCAGCCTCAAATCTTATTGAAATGAAATGGGTTGCTTT  
GGCATGACCTTTTCTTCAGTATATCTCCATAGTCCCCAGTAATCACCCCATTTCTTGATTAATCCTGTCA  
AACCTGTGTTTAGTAATTTACAGTAGATTCTTCTAGGAAGCAAATCCTATTCTCCAGAGGTAACCTTTT  
CACTTTTTTGGAGTATCCAATCGGTCTTACCCACCTCCTTTCACACACCTTGTGCTTGAGAACAGAGAC  
ACCTTTTACAGACCTTCAACGTGGTGCCCCCTGGGGCTAGGTTGGGGCTTGAGATCATCCCCCTGGTGGG  
ACACATACCACACTCATACTCGGGGACGACCTGGTCTGCATTCTGGCGGAGGCGGGCTACTTCACACAGG  
CCACACGTGGGAGCTAGAGGAGAGGAACGGCCACAAAGTCAGAGAAATTAGTGGTGGGACAGCCTCAGA  
GGGATTTGAAATGTTCTTGCTCACTGAAAAGTAGTAGGAGTTCTGTACGGTCAATCCACAAGGATCCAGG  
CCACGGGACCTCTGACAGATGAGTGTCCCCATGTTTCTGTTGACACCCTCACATTTACCCTCCAGGGGAC  
TCTTAAGTCTGACCGTTGCTGGGGACAGAGGCGAGGGTTAATCTGAGAATGTGACCCCCAGGTGCAGAA  
TGGGGCTCCCAGGCCAGTGATGGGAAATGCAGGCTGGGCAAGGAAGCCACCCACTCTAGGACTCTAGG  
TGCCAGTGTTTGAGTCTGCTCTGCCAGAGGTGAAGATGGGTGGCTGGGGGGCTTGACAGGGCCCTTGTT  
CCTCCATGAAGGCACCAGGGAGGGAGGACTCTCACCTTTGGCCGTGGGCGAGGCTGCGTGTGTGCAAGT  
GACCTTCCGCGCTGAGGCATGTGACAGTCTGACAGGGCTGGTGGTCCGGGACCCAGGCTTCCAGGAAC  
TGAGGGCAAAGCAAGGTTCAGAAAGGGCACAGGACATTCTAGGTACGAAGCCAGAAATTCACAGAGGTCA  
GCTCTCCCTGCCTCCGGCAAGGGCCAGTCCCTGACCCAGCCCTCTGACAGAGCCTCACAGGCACAAACAAA  
GCAGGCTGAAAGGAGGTTGTGAGGTTCTAATGGCTTTCAGAAAGGTGGTTGCCACATTGCTTTGTAAACT  
AACATGCGGAAATTTTCACTACAGCCTTCTCTGTTGGCAGTGCTAAAACCAAGCAAAGAAAGAAAAATGA  
GAGTTCTTGGATCGCACTGCTAGTCATTTCTCAAGCCAAAGGAGAAATTGGGTGTTGTGCTTGGGGAAAAA  
AATCCATTTATTTCTGAAATTGACTTCAGACAATAGGGTAGGAAGAGCGGTGGGGAGGACAGCAAACTC  
TTGAAAGCATCACATTTTGACGCCCCGAGTGACTTTAGAGGCTGAGTGCGAGTTCTGATTTTTCAAA  
TGGGAGACGGCCAGGGCAGAGAGCGCTTCTCGAAGGTACACACAGCCCAAGTCAGCACAAGGCTTTGAA  
GTCAGGAACCTGTAACCTTAACAAGGCTGCATTTCCGCTGTGCCTCAGTTTCTCACCTGTAAATGAG  
CGTACTCAAGCCTGCCTTGAGGACTGTTGTAAGGAGTGAGAACTGTGATTAGCACAGGGTACACAGCA  
AAGAGCTCCACTAATAAGAAGCAGAGCCAGGACTCAGTCTCCCTCTGGATTACGCCATAAAGTTAAATTT  
AAACTTAAATTAATTAAGTGAATTTGCCCTGAAGAAACACATTCTTATCCAGTAGCTCAAAGGCCT  
CTAAGAAGTTCCCAGGTCAAGAAGGTCTTACTTATTACTTCCACAGTCAGCAATCAGTCAGCTAAGAAGG  
AAGATCAAATACCCCCAAGTAAGGCCCTTCCCCCAAAGTGCCCTGCCCTCCTTCAGGATTAATTCCTC  
TGGTCTGCCCCTTGACACCTTTCACTCACTCAATAAATGATAGCAGCTAACATTCAGATGCCACCTGCTG  
TGTGCCACTGTGTTGAGGGCTTTATTTAAATCACTCATGTAATCCTCACTGAGTCCCTACGGTGAGGATA  
TGTTTTACCACCTGCCCTCACTTTTCCAATGAGAAAGCTAAJSCACCTGCTAGGTTCCCAAGGCACAGCG  
ACAGAGTGAGGATTTGAATCCAAATGAGTGGTTTGTCTTGTGTTATTTATGTTTTGGTTTTTGTGTTGT  
TTGTTGTTGTTTTGTTTGGAGACAGAGTCGCACTCTCTCGCCTAGACTGCAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCT  
CATTGCAACCTCTGCCTCCCGAGTTTAAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAATAGTTGGGACTATAG

## FIGURE 3 (continued)

GCATGTGCCACCATACCCAATAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGATTTACCACGTTGGCCAGGCT  
GGGTCTCGAATTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTG  
AGCCACCATGCCCGGCCCAAATCCATGGTTTTAAACCACCATGCTCTGCTGCCTCCCACAGGTAACATAAT  
AATAAATATGTTCAAGATATTTTTCTAAGAGTTTACATTTATGTACTTTATTTTCCTAATAATAACACT  
ACCAGATAAGTAGTAGTATCTATATTTACAAATAATGAACTGAGACACCAAGAAGTTAAGAAATTTGAC  
CAAGTGGCACATCCAGGCTTCGAACCTAGCATTTCTGGCCCCAGACACCACAGGCCTAGCCTCTTGCACTA  
CAACTGCTTCTCATCAGCAAACACAGTGCCCATCATGGGCAGGTCTGAACACACCGTCTAGCCCTCGAA  
TGGCTGACAGTCAGGTTGAGGAAATAAGACTCATTCGTGAAATCTGAATGAGAAAAATAAATTGTGATA  
CACACACACCGTGAATACTACCTAGCAATGAGAAGGAGAAAACTATCAAAACAGACAGCATCATGGATG  
AATCCCAAAGCGTTATGCTGGGTGAAGGAAGCCAGGCAGAAAAGAAGTGCGTAGGCATGATTCATTATA  
TGTGAAATTCAGAAAATGTAAACGAATCTATAGTGACAGAAAGCAGACCAGTAGTTGTCTAGGGTTGAG  
GGATATATTTAAAAGGGCATAAGCTAACCTTTGGGGGATGGAATTCATTATCTTGGTTATGTCAATGGT  
TTTATAGGTGTGTACATATGTCAAACCTATCAAATTGTACACTTTAAATATGTGCTGTTTGTGGCATGT  
AAATTATATCTCAATAAAGCTATTTGTAAAAATAAAAAATAAAAGAGCAGTAAGAGTGCAAAAGGAGAGT  
CCACTAAGATTGGGCACTCCAGAGAGTCTCACAAGGTGCACCTATGAAGCACAGGAAGACTTGGGCAAA  
GGGGAAGAGGAGGAGGAATTCAGGTGGGAAACAGCTAACAAAGGCACAGACGAAGGAACACTCCCGCAGT  
GCGCGCATCAGAGTGAGGCAGGTGGCTGAAGACAATGGAGGAGGCCCTGCCTCACAGAGAAGAGCTAA  
ATAAAGACAACCGTGGCGACAGCATGCAGGACGGAAGGGAAGGACTAGGAATAAAAACCAGAAAAGAC  
ACAGCGGCTGCCACTCCAGCTGGGAAGGTGGAGGGAGGGGCCAGGGCGCTGGCCTCGGAGGGCTGGGGC  
AGGGGGTCAATTGGCAGACATGAGGGGATGCGGAAGGAGAGAGTCATGTTCTGTATATGTTTCAGTGTT  
CTTTTTTCTCTCTTTTAAATGCAGACCTCAGATATTTAAACTCAAGAATAAATCACACAATTTTCCAAC  
TATCCTGAGAATGGGTAACACACAACAGATGACCAAAGCAGGTGTCCAACCTCCTCCGCTGGGGATTTT  
CATTTCCAGGAAGCTTAAGGCCTGCCAAGGCAGGGAAGGAATTAATAAAAAATTTAAAAACAAG  
CTAAGGCCAAGCTTCTAAAAGCAACCGTAGTGGCTCTCCAGGCCTGGCCAGGCTATGCAGCAACGCGGCC  
GGCAGATGGCAGTCTGCACAAGCCCAGGCCAAGTGCACGCGAGGCAGTTGCAATCGCCAGGTTCCAGGGC  
CCAGCGTGACTATCACCAGGCCAGAACCGGTATGAGAGCCAGCAGGAGTTAAAGTCTGAATGAAGGTGA  
CAAAGATCGGCCTGCAGAGAATAAGGTGGGAAAACCTGACATTTTCAAGGCCCAAGGTCAAAGAAGGACAC  
AAGCAATTCATCATGCACCACCCACCACCAGCCAATGTGATGGGGGATGCAATGAAATGCAAACTGA  
GCCCAGCTAGGGACAGCAGAGACTAAGGGAGAGGGAAGGAGGCTACGGGCCAGAGCTTCTGGGCCATGGA  
CAAGGTTCTGTCTAACTTGTGCCTGTCACTACAGCACCCACCACCAGCAGCTCCACTGAGCCAGGG  
ACAGCCTGTGCAGGCTCTTGGTCCCTTCTGATCCTACTCCAAAGACTCACCTCTTTAGACTCTGTTTTGT  
AAAAATAACAAGAGCTATGAAAACCTAGTGAATATTTTGCTCTTCCGAAATTACTACAATAGTTTTATACC  
CTAGTTTATTTCCCTTAATAAAAGGTTTTCTGGGCTTTATTTTTAGTTTAAAAAAAAGTTTCTTTAA  
TGGAATGTTCTTACATTAGGTTTTTATTCTTTCTGCTTTGAAAGTCAAAGTTGAAAATGCACGTGG  
CTGGATATGATGTTTTGTTTTTCATTCATTTAACTGTATTTTCTGAAATCACTAAAAGTGGCTGTGTTGTT  
TTCAAAGTTTTCAATTAACATAATTTTATTTTACCTGATTTTAAATATATTTATAAGACGGTTTCTACAT  
CCAAAATATTTGGATGGAACTTTATACAACCTGAATGCATATTCTAATGTGTTGGACTGAAGATGAGGC  
GGGCAGTGAAAGGGGAAAATAGCACAGAGAGGAGAAGCAAAGGATAGGGGTTTGGAGACACTAAGATAA  
AGTTCACAGTCTTCTGCTCTCAGGACCTTGACAGATTTGACACTCATGAGCCAGAAATGCTGCAAACT  
TGAGCTCACTTCTCATCACAGAACGCCAAGGAAAAGATCATTTCTGTCTCCTTCTGAGAGCAAGCATTTT  
GCCACTACTAGTAAAACCGGTCTGAAATTACCACAGGTTTCTAGCCCCATATGTAAATTGGTCCACATCA  
TTCAAGCCCTGCAGGAGCTCAGGAGCTATACAAATCAAGGAGAGGAATATAAGGTTTTGTCAACTCATTT  
AGGGAATATCACAGAACAGGCAATTACTTAACTTGCCAAGTTGAAATATGGCAGTAGAGTAGGACTTTAG  
CTCATCTATTCCACGGTGAGGACAAATTGGATCCACTAGGACAAAGCCCCAACAACTAACTAGAGCAGAT  
GAGATCACTATAAGTGACTATAAGTAATAGCCCTAATGGATACCCATGCTCCAATGAACATGAGTTAGCC  
CAGAGTTCAGTCTACAGTTCAGTGAGGTCAATGGCAGGGCTAGGACACTATAGGATGACTGATGCTATG  
AATATAAATCCAGCTTTATCACCTCATGCCATTGAGCCTCAGTCTCATCCATTCAATAGGATGTGCGAT  
TATGACCCTACAGAGCTTTGGGGAGAATCATATAAAATGGTCCCTATCCTGGCTTATAACATCAGGGACA  
GAATAGTGTAGTTACTGAAATGTTGTTTTCACTATTCTGCAGGCTGGTTAGCTACATTTACCATGAGTTC  
TCCTATTCGTGGTTGAACATAGTGGTAAGTCACTCTACTTGGTCCACTTAGCAAGAATGGTCCCTCCTTGG  
CGATGAAGACATTAGGTCTTGAGTGCACTCATGATCACAACACACTTCTCCTTTCTAGAAGCCAAAT  
ATGCTTCTATCTTACCACGGTCTGTAGTATCACTGTCAAGGATGAAGGACAGGGCCACTGCACACATT  
ACATGTACAGTTTACATGTGCACAGACACACTGCCCCAGATCCTACAAATATACACGGGGTCAACTT  
TGAAGAGAGATGACAGCCATTTTAGGCCAAGACGGAGGAGTCTGGTAAATATGCTTTCAAAATACACTCA  
ATAACTCCCAAAGAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGATGACTCAGTGACTCCCAAGCAAA  
TCAGCCCCAAAAGATGCAGCAAAAGGGCCATTTTATATAGTGGAAAGAGCCAGATCTTTGGAGTCAAT  
AGAGCTTCAAATCTGAGATCAACTCCATTACTTATAAATTGTTTCCATGGGTAACCTTACTGAGCTCTTT

## FIGURE 3 (continued)

AGGTCCTAGTTTCTTCATAGGATTTTTGTATTTATGAGTGACACAGGATACAATAATGTATTCTGTGGAA  
 TCCCAGTCCCAAGGGATTCTCACACACACACACACACACACACACACACATGCACACACA  
 CGCTCCATGATCAAATAAGTTTGAGAAACAAAACCTCTCTTAAATATCTGCAAGGTACAGTAGTATATTA  
 AAAAGACTAAAGAGTTCTGCAATAAAGAAGCCTGTTTAACTATGGTTAGCTGGTGTCTTTAACTCACT  
 TGACCACAAGTAAGTGTAAATACCCTGCAAAATACACCTTTGAAAAACACTGAGATAATGAATATATTGT  
 GTTTAGCACAATCAAGGTACATAATCTCTCTTAAACAATGGCAGACATTATGACACAAAATATTCTTTTCC  
 CTTTCCCTCCTGGATTTCTGTATCATTCTGCTTAAATGACTATAATCATAAAGACAATAGTAATAACAAT  
 CATAATAATAATGTGGTAACAACACTTTGATGTTTAAATCCCACAGATAATACATGACAGATGCAGGATTT  
 GAACCAAGAGCTATCTGAATGCAAGGCCATTACACAATACTGCCTCCCTATCCCTAATGATCCCCGTAAG  
 AGTCAACCCCTGCTGCCACAGTTGGAAGAGGCCAATCACTGGTGAACATATCTCCCTTTTGACCCAAGAGG  
 GAAGCAGCCCCATGGGAAGTGAAGGCCAGGCTCCTACCTGGTGTGGACTCCATCCTCACCAATGCAC  
 TGAGTGCAGGCCTCTTCAGGGACACAGCTGCCTTCCAACATGACTTTATCTGGAGGGCAGAAACAGCCTT  
 CGGAGGGATGGTCCCCACAGGAGCTCACGTTGCCATCACAGTGCCGGGGACAGCCATGCTCACAGTGGTT  
 GTAGACCAGAGATGGTGGGCATGACATAGCTGTAGACAGAGAAGGAGGTCACTTGCAAAGGCCACACCA  
 GCCAGAGTGAAATGGGCACAGCTGATTC AACATGGTTAATCATCAGACAACTTGCCAGGGCAGAGACGG  
 CTATTTTCCACCAATCTTCATCCTCCCCACCTTCCATAGAAACAGAACTTTAGGCTGGGCATATGACCAC  
 CAGAATGAGGACTATATTTCCCAACCTTTCTTGCAGCTAAGTGTAGTCACATGACTAGTTCTGCCCAATG  
 AACTGTAAAGAAAGTATAGTATCCCATGGCAGCTTCCAGGAGTCCATTTTAAAAGACAGCTATGCATGC  
 TCTTGTCCCTCTTCCCTCCTTCCCTCAGCTTCCCTCCTTGGAGCATGAATGTGATGGCTAGAACTCCATC  
 TTAGACCATGAAGAAAAAGACCACACCCAAGTGGGGCAGAGCAAGGAAGTGAATCCAGTTTGAGGGCC  
 AGAATCAGCTGGAGCCACCGCCTCCGATCAGTTGTATGACAGAAAATTTAATTCTCTGCTACTAGCAGC  
 CAAATCTAGTCCTAACAAATGTTGTGAACCTGTGTGTCTTAGTAGGTTTGTGTCTCTTTTGAATAC  
 ATATGTCTTTTATGCTTGAAAAGCATCTTTAAATTAGGAATACACAGCTTAGAACTGCCTTGGGAGAGAA  
 GCTACAAGGTGATTCAATTTCCCTCGTTCTGATTGCTCAACAACCTTCCCTCACATCCTCAAGGCACCAAGG  
 CAGGCAGGTGATGGACGAAGTTTCCAAGGATTTGGAGCACCAAGATTTCCTCTGTGTGCACAGTAAAT  
 AACCAGGAGGTACACAAAGAAATCAGTATGCAGAGAAAGTGCCTTCCAGTAACCTAGAACTAACATTTGC  
 CCCTTGATTGTCAGGCTGATTGGGAGGAGGCAGTATCCACATGGCCTCAGAAAATCAGAGCCCTAAG  
 GAACCTCAGGTCTAGGCTAGGCAACTATCTCATTCTAGGATGCAGAACTGAGGTCCAGAAAGACTAAGA  
 GAACAGTCCATCCACCAGCTGAGCTGGGACTAGGATGCCCAAGTCCCTCCAGACCCAGCTCAGAGCTGCTG  
 ACAGTTCATGATGATAAACTCTGAGGCTCTAACAGGCATGTACATATTGATTTCCCTCAAAAAAATAGT  
 CGAGGATTATATTTGATGACTGAGGGTTTCAAGTTCAGTATTCTTTTCACTCCAGCACCCCTGAGGGACA  
 GGAGCCATATCTGATTCAATTTAGTTTCCCTGTACTTTAATAAATGCCAAGTCCAGGTAGGGAAGCTG  
 ACCTTGGGGAGGGGCTGTCTGCACTAGCAATCCTGCAGTGTTTATAACTGAGAAGACTCTTGGCAACCAA  
 TGATTCTACTTGCACTTCAAAATCCTGCTCAGGCATGGACTACACTGTAAGCGTGTGCTAAAGCTTGGTG  
 GAATTTCAAATTCATGTGACTGGTTACACAGCCCTTTACAGATGCCTATATGTGTCTAACACATTTAAA  
 TCGCATTTGTCTGAACATAGAAATACTAATGGAAAGGACCATGCATTAATTTACATAAAAAATTTACAT  
 GCAGAGTGTATGTGTGTATATATATACATATATATGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATACACACACA  
 CACACACATATACATATATGTATATGTATATATATATCTTCCATCTTATTTGATCCTAACTGGAATTTCCA  
 GGTACATACGAAATACAGGGATTTTCATCCTTATTAGCCAGATAAAGAATCTGGGGCAGAGAGGGCTGAG  
 CAAGCCCAGTTAGCTGGTCTCCAGGATTTTCAGAGGTAACCTTGGAGACTCACCACAGAAATCAGGTGTCC  
 TCCAGTCAACGCAGACCCCGTTGGTCCGACAGAGGTGGGCATAAGAGGCGATCACCTCACACACTTGCTC  
 CTGGTGGCAACTGTCTGTGGCAGATGGCATAGAATGTGGCTGGAGCCAGGACCTTGTGGCATTACAGCA  
 AACAGTGGTAAGAGGAGGACCTGGCAGTGGGAGCTSTCGGGGACAAGACACTGCTCCTCCAGGATGGCT  
 GGCACGTCTGCCCTGGCCGCTGCACAGTCCATTCTGAACAAGTGTCTTCCAGTCTGTGGTGAATGTGCC  
 ATCCCTCAGCATGAAGTCATTGGCTCCGTTCTCATCAGATCCCTAGAGAAACAAACAAACAAAAA  
 GATAAACTGAGTGGCCCTGGGTACAAAAACATTGATGCCAGAGACAGGCCATTCTTGATCCTCACCAGAA  
 TCTGACCCTCGCTACTAGACCCTGAAATATAAGCATCCAAGAGCCTCAGAGTAGAGCAAGTAAGGTTTAT  
 AAATGTATAGCAGGGGGAGAAGAGGAGTTGAGAAAATGTTCTTACCACACAGACCATACGTCTTTGAAGC  
 AAAAGTCTTGGGGCTGAGCTGCAGTTGGAACCTATTGTTTTGTGGAGTGAATGTGAAGATGTGACCAAGG  
 TGATTGAATCTGACCTCATGCATGATGGCACCATAAACGTTGACTTCCATGTTCCACCCACGTAAGGAA  
 CAGAGACCAGTCTCCCATTCACCGTCACTGCACAAAGAAGAAAGAGCTCATCCGTAGTCTTAGCAATGA  
 GGAATCCTAGGTTTTTAGGGAAGTTACCGAGAGTCTCTGCACATTCATCACACTCAACTGCAACATCAGC  
 CACAAACGTTGATATTGTGCGCAGCTCTTCTAAGATAAAGAAGAGCTTGACTAGAAAACAGAGCTTGAC  
 TTTACAGAGCTTAGCCAGAAAACAGGCTGTTGTAATAGCTGTACGGGTGGCCATGCACCAAGAACCTAAAA  
 GCCTGGAGATTAAAAGGAACCTTGAGTCTATGTGACTCAACAGGGAAGGGCAATGCCTTTAAGACAGGCT  
 GGGAAAGTCGCCTTATTGCCAACTCATCAGAGCAGTGTCTCCAAGAGCATCTAGCAGCTGTGTCCAACCC  
 TTTGAATGCAAGGACATTTTTGCTTCTCTGTGGTGGTGGATATCAGAAAATTATGCCAGACCTTTTTTT



FIGURE 3 (continued)

TAGCTCATCAGCTATCGTTAGTGTAAATGCATTGTATGTGTGGCCCAAGACAATTCCTCTTCCAGTGTGG  
 CCCAGGGAAGCCAAAAGGTTGGACACTGGTGTTTTAAATGGGACCACCTTAAAGTCTTCTTTGTGTGTATGT  
 GTGCCACTAGACGCTCTTTCTTGGGCAGCCCCACCATATATCATATCAAACACATTAAAATGTACTCACA  
 TTCCACAATGAATATAATTTTGTCTGTAAAATTTTGGGAAGGATTTTTATCATTTTGTATTTTTAATTTT  
 TGGCTATGAGTTACTCACTTGATATATGACTAAGATTTTTCTGCAATTATTGTTCAAATTCAGGAATTCT  
 TGCGAAGTGAGAAAATCTAGCTTACAAGTTGTTTTACACAATGAAATATTTATGATTTCTACACGAACA  
 AGTAAAGAAGTTGGCATAGTGAACCTTTTGTGAAGCATTTAATCAATCATTATATATATATATATATCAGT  
 TTTGCAGTTTTCTTTTCAAATTTTGGAGCCTGACGTTTTATGTAGGCCTTAAATATTTTCAAAGACCTA  
 ATTTAGGCCATAAATGTTTCCCTTTGGAAAGCTTACAGGGTTTAGGCATTGGACTCATAATACCTTCCGA  
 GTAAACAATCCTGATGCCAATCCCAATTCTCCACCAGTGCCAGAACTGGCACTAAATTCACAATTTTAT  
 GCTATCTAAAAGTGATTCCATCTTGCAAATCTGAGCCCGGAACAACATGAAATCACGCCAAGACAAGGGG  
 ATGGCAATAAACCCCTCTAAGAAAGTGGTACTCCTCTCCTCCACTTAAGCAGAAGGCAGAGCTCCTAACA  
 AGAGCATCAACTAAAAGCAACTGCCACCAGGTCCAGGTGGTTTTCTGACATTCTATTGCCTTACCACGG  
 ATCCACAGAAAGTACTTCTCACCTCCATGTCACTGTGCAGCTCGACGGAGAGGGCACTGTGCTTACCTC  
 GATGGATTTTCATGCAGCCCTGCCTTGCTCCAGGGCTGCAGGCACCATTATGGAGAATCACCTCCAGGTCC  
 TGCTCCTTGTTTTGAATAGGACATAAGAACAGCTGCCAGTCAGCTTGAAATTCTGCCCATCAAAGGTCA  
 CAGTGTGCCGAGTGGAGCTGCCTGTGCACACACTGGACAGAGAGAAGCAGAGGATGGATGCGACGTTAT  
 CCAAACCCCATGCCTACTACATGCAGACAGGCAGGTGTGACCAAGTTGCACACAGATAAATACAGTAGA  
 GAACGGAACAGGCCCTTTGAGGTCATATAGAACAATTTCTCCTTTTTTTACAGATTAGGAACTGGGGC  
 TCTGAGAGGTAGAGAGGTTTAGGTAAGTAACACTTGGCCATTAAATATTTTCTGTACATAAAATGTGG  
 CAAATTATAGAACCACACTTCTAAAAAATTTAATGTACAGTGTGAATAATCCATTCTACAGGGATGCCT  
 TGGCCCAGAAAACAAAGTTAAGTTCCAGGGGTGTTATGACTCGTGGAATTAAGAAAAGCTAAGCAAGCT  
 ATGAGCTCATGATCTCATTGTAAAGAAAATTCACCTAAAGACACGTGTCTTTTCTGCTGCCAAGTGACTA  
 AGGTAATGGTACAAGTGACCATGTTGACTTAATCCCTTAAGAGATCGCACAGGAGAAATATTTCCAGAGC  
 CAAAAAATTTTTTCAAGATTCTTAAACACTATTGGTGAATACTGATCATTGTGACCTACATAAGA  
 TGATTTGGTAAAAATCCTCACATTGAAGGCACCACCACATAAATGATTTGAAAGCTAATCTTGGACCTA  
 AGTAAAGTTGGAGATAAGCTTTCCAGACAAACCACGACCACATCTACAATGGCAGGTGAATACATGCCCA  
 AGAGCTGAGACACAGATTCCGTGGAGCAGGGAGGCCCACTAACATCCCTCACTCATAGTCAAGCCTGAG  
 CCAACCTCTCCCTATGGGGGTTACTGTCAAGCAGCACAACTGACAAATGATGGGTCTGGAAGCACCA  
 TCAGAGCTAAGCAGCCTCCCCAGAAGTTCTACTAAAAATCCCTATGTCTTGAGCAGTCAGTCATTTCC  
 AAGTGACAGTACTGAATACTACTGGCTTACTAACATCCATGCTGCAAGTGATCCCCAACACGCAGCTGTT  
 GATATTGTCAAGTCAAGGAGTCAGCCCACTGCCATAAGGATGGAATAAATCACAAGGCAAAGAAATGGT  
 CTTAGCTCACACAAGGCAAGTTAGTGAGAATGGCTCTGCCACCCTAAGATGAAGTGTGACTGTGTAATG  
 GGTACTTTACAGCCAGAGAAAATAGGGGTTGGTTTCTGTTTCACTTGCTTGCACTGTGACCTTGGATCAG  
 TTAATTAACTTTACTGATCCTCTCCTATCTCCTCTGCATAATAGGCCTATAATCGATACCTTTTAGTATT  
 CTTGTGAGAATTAGTTGCAATATAGATGAAATGCCTACCTAATAGTGCATGACTCACATGTGCATGTTTA  
 ACAAACAGATCTCCAAATCTTTATGAATAAGACACAAAATAAATCAATAGTTTGAAATTGCTGTATTG  
 TAGGTATAGTAAACTTGAGGTCTTCCATCTCCAGAATACCAAATTACCTCCCAACAAACCATCACATT  
 ATACTCCAGTTTAGTGATTAGTTTTAATGAGCCATATATATTAACACATTCCAATGTTTCAAGGACATAGAG  
 AAAGTTAGGCCGAACCAATTAATAACATTAGAGTTATATAACAAAATGTTACTGCACAGTTATA  
 AAATATTATCACAGAGTAAAGTATATCACTCATAAATATCTCCTGAAATCATTTTATCTCATCTCTCTCC  
 TTTCTTCAACATCTTCTACTCATTATCTTCCAGTGACAATAACAAATATTTGTGATTGAATATTATA  
 TTAATACTTTTGGCTGATTGTCAAAATGTAATGATATCAGATACTAAAGTGAATTGTTAGCAAAACACAA  
 ATGTTCAAAAAGACGTCCAGGTAGCCAAAGTGGGCCCTAATACTTCAGCTATTAATATTGTCAAGTTGGC  
 CGGGCACAGTGGCTCATACCTGTAATCTCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAAG  
 AGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCACTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCA  
 TGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGACTGGCGTGAAGTCCGGGAGGC  
 AGAGCTTGACAGTGAGCCGAGACTCCGAGACTCCGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATATATAT  
 ATATATATATATATATGGTCAAGTCAAGGAGCCAGCCCCAACGGTCATGAGAATAAAATAAACTACAAGG  
 CAAATAAATATGTAGGGAGATATATATCTCTGAACACAGTGAAGAACAATAAGAACAATTAATTTACT  
 ATGAAAAAGCATGCTTTCAGCATAAGTAGAAAAACAAGAAAAATACCAAAATTTATTTATTTTATTTT  
 ATTTTATTTTTTTTCCAAAGAGAAGTGTCACCTCTGTGCACCAAGGCCAGAGTGAATGGCGCGATCTTGG  
 CTCACTGCAACCTCCCTCCCGGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGATTA  
 CAGGCATGCGCCACCACACCTGGCTAACTTTTGTATTTTTTAGTGGAGACAGAGTTTACCATGTTGGCCA  
 GGTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCTGCCTTGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC  
 CACTGCACCAGCCAAAAACATCCAACTTTAAAAATAGCCGTAATAAAGTAAAAGAGAAAAAACACCAA

FIGURE 3 (continued)

ATCCCACCCAGCAAAAATCCCTCATCTCTAACTGTTAGCCTTTGTCATGAGCAAGGACAATCCAAGGAG  
 AACTGAAAAGAAGAGAGAAGAGAGTGGGCAGCAAGCCTAAAATTTCTCTATAACCACCACTACCACCAGA  
 AAGAAAAGCCTATCCTAAGGGCAAAAATATTTTGAAGTATCCCAACAGACCAGAGCAGGTGCTAAAAACA  
 CACGCAATATTTGGTGACAACCTGAAAAGCATAGTTTCAAGGGGACTGGGAGCAAAAAAAAATGGAAAGG  
 TGCTTGGAAGTGACTGGAGACATAAAAATAAAGCAAACGGGAAAGTCAGGGTCCAGAAAAACCTGAAAA  
 ATCAGAGGCCACACAATCCTTCAGGATCCACATGTACACACATACACACACACACACACACACACACA  
 CACACACCACTAAGGAAATGACTTTTCTATACTAATAGAAAGGAGGGTCACTGAACCAGAAATCTTGTA  
 AACCCAAAATTCACAAAATGAACAGATTAAGCAAGTCCATAAAAGCTTCTTCAAAAGATCAGAAAATGAG  
 AACCAACACTCCTCATCTAATGAAAATTCACAAAAAGGAAAAAACAAAAACAAAATGTTATGACATAG  
 AAGAAAATATGAGACAATACTCAAACCTGAATTAATATACTCAAACATCTGCACAAATGAAAACCACT  
 TGAATCAGAATTTCAAAAATAAGAAGAGAAATGAACAAAGACAAGAATAAATAAAAAATAGAATCAGTG  
 AACTTGGTGGGGTGGGTAATAAAAGTGCAAAGTCAACTCTGAAATAAAGACTAAATTATAAGTACCCAA  
 GGAAGATGACATCAAAAATAAAAATTTAATAAAGAGCATCAGAGAAAAGCAAAAAAAAACCAATCAAGAGA  
 ATGAAAATGAGTTAATGAAGAAAGTATAAAGGTCAAAGAGACAGTAATGAAAATGTAAGACAGGAGAAAA  
 AATGGACTCTTAAAGAGAAAAACAAAACAAATGGAACAGAACTAACACTTAAAGAATATAACTCATGAAA  
 CATTCTGGAAATCAAAAAAGAACCAATCTATGTATGGGAGTCATGTGCCAGATGTCCGGAAAAATTAAC  
 CCAAAACAGTCAACTCTGAGACATATTACAGTACACTATTAGACTTCAAACATAAAGAAAAATTTTCCA  
 GGCCTTCAGGCAAAAAGATCAAAATAATTTACAAGGACAAAAGAATTATATTGGTATCAGAATTTTCAAAA  
 GCAATATACAAAAGCAAGGCAACAATGGAGCAGCATTTTTTCAGAAATTTAGTGAAAGAAAATGTGAATCAA  
 GAATTCTGTATTTCAGCCAAGGTGCCCTTCTAGCATCAATGCTATAGAAAAACAGTTTTTAATACATAGGA  
 ATTAATGGAATCTGTACACATAAGCCCTTCTTAAGATATCTACTAGAGACCCAGGCGCGGTGGCTCACG  
 CCTGGAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGTGAGGTGATGGAGACCATCCCGG  
 CTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAAAAATAACGAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGCGC  
 CTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTG  
 AGCCGAGATCGCGCTCTGCACTCCAGCCTGAGCCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAACCAATAA  
 AAAAAAGAAATCTACTAGAGAACATTTCTTCCAATAAGAGATGACTAGGAAATGTTAACAAAACAATAA  
 AGTGAGCATTTTATTTATATAGTCATAGATCTAAAACATAAAACGAAGAATGGAAGACTAATGTGCAAT  
 GTTATATGCTGTGACAGTAGAAATAATAGAATCGACAATGGGAGGAGAGGGGAGGGAACAAGAAAAGTT  
 AGAATAACCTCATTGATTGTTGGATAGCCACAGGTAGAAGTTAAAGAATGCTATTAATAAACTGAAAACT  
 GATTAATGAATGCTTAAATTTAAAAATATGGGCCTGAAGGCATTTTAGAAAGGTATAACTTCAAAGGTAA  
 TGACAGGAACAAAAGCATAAACCTTCCTAGACACCTTAACGTATCACCACATTTATAAATGAAAAATATA  
 TAACAAAACAAATTATAAATATAATGACGAAAGAAGATCAAACACAAGATGGCAATAAATGAGAATGGGCT  
 TAACCTGTCTACTAAAAACAAAAGGTTTTCAATTCCGGCTCAAAGGCAAGACCCAACTATTGCTATATAAC  
 TAAATTCAGAAAGGCTAAAGTAAAGGGACAGACAAAGGATATCAAACAATAAGAAAAACAGGGATGGAGA  
 TTTTGATATCAGACAAAGTAAATTTCTAGCCAAAAAAAAGATTAAATGTGACTAATAAGAGCAATCTGAA  
 CAGTATAATTCACAATGAAGCCATAACAGCTGTGAATCTATGCACCAGACAACATCTTCATAGAGCAA  
 AAATATAGGAGAAGCAAGGAGACATTGGTAGACAACTAATAACAGGATACTTTTAGACATCCCTTTCA  
 GAACCAGATAGATAAAATGGGGAAAAGGTAAGTAAGACTATAGAAGACAAACATTAATAATCAAAATATGT  
 AGTTCTCATGGAGGGGTGACAGGAAGAGAGCGAGGGATCTCATACTCTACACCCTGATAATAGAGAATAC  
 ACCTTCACAAAACTGATCATGTATTAGATCACGAAGAAAATAACGGTAACTTCCACAAAGTAGAACTAT  
 TACAGATACTCTCGTCAGAGTATAGTAAAAATTAATAATTTTTTAATTATTGTTTAAAAAGATCTTTACAC  
 TTGGAATTTTTTTAATTTATGATATAAATCCTGGGTGAAAGGGACAATAAAAAACAGATAGTACAGAATT  
 TCTTTAGAAAAATGATAATAAATACACTACATATCAGACTCATTGGGATACATATAAAGTGATCCTAG  
 GAAAATTCATAACAGTAAACATTTCTGTCAATAAAAAATAAAACAATGAAAATGAATGAAATTTCCAGTTC  
 CAATTAATAGAAAAAGCACAAAAGGTAAACTAAAAAGAAAATTCAGGAAAGAGTCATAAAATAGCAAGG  
 ATAAAGCAGAAATCAATAAAGTAGAGAATATAAAAAACAGTAAACATAATAAATAAATTGAAATCTTGAT  
 TTTTAAAAAAGTCCAGAAAGACAAATCATGAGTTAATTTGATCAAGAAAAAAGATAATAGACATGTATAT  
 AAATTAACAAATGACAAAAGAAAATCGCTATTTAAAAAGAAATTTTGTATATTATAAAGATTACTGTGAA  
 AATTTTACTTGTACCCTAGAGTATATACAAACAATAAACAAAATTTTAGTTTAAAAAAAAGACTACTTTC  
 AAGACCTCTATACAATAAATGTGAAATCTAGATGAAATGGATAAATTTCTAGGAAAAATGGAGATTAACA  
 AAATTAACCTCTGTAGATAAAAGACAAATCTTAAGCACACCAATTTACATGGAAAGAAATAGAGTAAGTTA  
 GTAGGAATTAAGAAAGTTACTCCACCAAAAAAAGAAAACAAAAACAAAAATACCAACCCCAATGATTT  
 CACAAGGAAATTTCTTAACTTCCAAAGACCTGATAGTCCGATGCTCCATAAATGTTCCAGAGTACTG  
 AAAAGGAGAGAAAACTTCTTAAGCTTTTAAATGAAACCACTTTTAACACCAATATCTAAACAGATCAAG  
 ACAGTATTTCCCCACCACAAAAAAAACAAAAACCTACAGGGTGGGAGACGGGGAAGATGGTGGAGTAA  
 GAAGCACCAATATCTGTCTCCCCACCTAGACAACAATAGCATTGGCAGAATCTGTCTCATGTAGTAAAT  
 CAACAGAACTATCCCTGAGAAAGACCAGATGGTAGACTCACTAAAGAAAGACTTTAAAAACAATGTCTT

FIGURE 3 (continued)

AAAAATTATCAAAGAGCTAAAAGAAGATGTAGACAAAATCAAGAAAATGATGTATGAACCGAATGGAAT  
 TTCAATAAAGAAATTGAAATCATAAAAAGGAACCAAAAAAGTTCTGGATATTATTGTAATCTTAGTTTGT  
 GACTTCACTTTTTGTTTTCTACATGATTTAAGAGGCTAATGCATTAAAATTTATATACGTCTATGTTTTT  
 GAACACACAATGTATAAAGATGTAATGTTTATGACATCAATAACTGAAAAGAGTGTGGGGATAGAGCTGTA  
 TAAGAGCAGAGTTTTGTCTGTTACCAAAGTTGAGCTGGTATAAATTCAAAGTACAGCATTATAACTTTAG  
 GATGTTAAATGTAATCCCCATGGTAACCATAAAGAAAATAGTTATAGAATATACACAAAAGAAAGGAAAC  
 GGGAGTTAAAATGTTTCACTACAAAAAATAAATCAACCAACACAAAGGATGACAACATGGATGAAC  
 CTTGAAGACATTATGCTAAGCAGAATAAGCCAGTCGCAATAGGAAAAATGCATAATTCCACTCAAAAGAG  
 GTGCTTAGAGTAGTCTCATTAGAGAGACAGAAAGCAAAATGGTTGTTGCCAGGGCTGGAGGAAGGGGG  
 AAATGGGGTATCATTGTCTAATGAATAAAGCATTTCAGTTTACAAGATGAAAGAAGTTCTGGCAATGGA  
 TGGTGGTGATGGTTGCACAACAATGTGGATTTTCTTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAC  
 GGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGATCTCGGCTCACTACAAGCTCCACCTCCC  
 GGGTTACAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAAGTGAAGTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCGG  
 CTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCGTGTGTAGCCAGGCTGGTCTCAATCTCCTGA  
 CCTCATTATGATAATGTCACCTGGATATATACTTAAAAATAGTTAAAAGGATAAATTTTATGTTATATGT  
 ATATTACTGAAAATTTAAATAAGTAGTGTAAAAATGCTGACCAAAAATACTTATGAATGTCAAAACCAA  
 CGTACTAAATAAAATATTACCAACAGAAATCCCAACACCACATTATGAAAATAACAAAGCATAGCCAAGTG  
 GGATCAACATTAGGAAATTCCTTCAAATAATATACCATATCAATATATTTAAAGAAAAAATCAAGAGA  
 TTATCTCCATAGATGCTGAAAAGCCTTACCAACACCAAAATCCACAATCACTCTTGACAAAAAACA  
 CTCAAAAATGAGAATTGAGGGTACTTTCATAATATAAAATACATGATATGTGTGTGCACGTGTGTGTGT  
 GCGTGTGTGTGTGTGCAAGATACTCCACTGCTATTCAACATTGTACTAAAAAGTTTATTAATGGAATTAT  
 ACAAGAGAAATTAATTGGAGGCACAAAAATGACAAAAAAGAAAAACAATTCTATTTGCAAATGACAAAC  
 CATCATACCCAGAAAACCCCTAGAGAATCCATGATAAACTAACTCAATAATAAAGAATTTCAGTAAAGCT  
 ATAGGATATGGAATTAACATATACAGATATATAGGTTATATATAGATATATAGATATATAGATGTTAT  
 ATATATTGATATCAATACCCCTTATATACACAAATAAATAAGTAGTTAAAGAACATAATGGAGAAGAAAAA  
 AGTCTCATTTACAATTGCAACAAGGAAGATTCAATACTTGAATAAACTTAGCAAGAAATATGCAAAACC  
 CAAATGAATAAACCTGAAAACACTTCTAGAAGACAGACAAGTCAGCTTGAATAAGTGGACAACTTGTTC  
 TTGGATAGGATGATTTAACATCATAAAAAATGCCAGTTCTCCCAAAGTTAATGTATAAATTTAATGCAATT  
 CCAATAAAAAATACCAACAACTTTTTATGGAGGTAAACAAGTTGACACTAAAGTCTATACAGAAAAAACA  
 AACATAAAAGAATAGCCAGGAAAACAAATTTAGAATAAAGCTATGTGGAGGTACTAGTGCTACCAGACAAT  
 AAAACATACCATAAAGCCTTTAATGACAAAAATATAGAGGTATTTCTCTTAATTAAGACAGTGTGGTAA  
 TTAAGACAATGTGGTTTTGGTATATGAATAGCTTACAACAAGTGAATCAGAAAAAAGTTTCAGAAATAA  
 GCGCATGCATATGAAAATTTGGTTTATGATTATTTATTTCTATCTCACACCACTGGGGCAAAATTTAAC  
 ATGTCAATAAATAGTACTGCAACCTATATCACAGATAATGAGCTAATAGTTCAAATATTTAAAATAACGA  
 ATAAGATTAATAACCCAATGGAAAGTAGAAATAATGAACAAATTTAGGGAAGAAAATAGACATCCAGCTTC  
 AAGAAGCCCAAAAGACTCCAAGTAGAATGAATTTAAAGAAGTCCGCTACAACATATATTATAATCAATTT  
 GTCAAAAGTCAAAGACAAAACAGAAATTTGAAAGCAGCAAGAGAAAAGCAACTTTTCATATAAAAGGGG  
 GCCACAATGAGACTATCAACAAATTTCTCAGCAGAAACCTTGCAGGCCAGAAGGGAGATGGATGATCTAT  
 TCAAAAGAAAACAACGGGCAGCCAAGAATACTCTGTCTAGCAAACTGTCTTTCAAAAATAGAGGGGAAA  
 TAAAGACTTTCTCATGTGCACAAAAGCTGAAAGAGTTCATCACCCTATACCTGCCTTATAAGAAATGCT  
 AAAGGGAGTCCATCATGTTGAAATAAAGAATGCTAGGCAGCAACATGAAAACATATGAAAGGTAAATTT  
 CCTGGTAAAGGTAAATATATAAAACAAATATAGAATATTTTAATACTATAATGACAATGTGTAAATCTTTG  
 AATTCTGGTATAGTACTTAAAGACAACTTATAAAAAATACTATCACTATAAAAAATCAGTTAATGAATA  
 CACAACATTAAAAAATATAATTTGTGACATCAATAATATAAAGTGGGGGAGAGGCAGTAAAAGAGTAGAG  
 TTTTCGTGAGCAATTGAAATTAAGTTGTTATAAGCTTAGAATAGACTGTTATAAGTATAGGCTGTTTTAT  
 GTAAGCTTCATGGTAACCACAAAGAAAATATCTATAGAAGATACACAAAAGGAAATGAGGAAGGAGTCAA  
 ATCTCATCATTAACCAAAAAAATCAATGAAACACAAGAAGGGCAGTAAGAGTAGAAAAGAGGGACAAAA  
 AAGCTACAAGACTGACTGAAAATAATTACAAAATGGCAACAGTAAGTCCTTCCCTATCCATAGTTACTTT  
 AAGTATAAGTAGAATAAATCTCCAATCAAAAGCTATGAAGTGGCTGAAATGAATTTTAAAAATAAAAT  
 AAAACAGCAGGTGCGGTGGCTGATGCTGTGATCCGACCTTTGGGAGGCTGAGGTAGGATGATCATG  
 AGAGATCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT  
 TAGCCAGGCATGGTGGCACGTGCTTGTAGTTCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGGAGGAGAATCACTTGAA  
 CCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGAGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGAC  
 TCCATCTAAATAAATTAAGTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 GAGAGAGACTCACTTTAGATTTAAGAATGCACATAGGTTTTAAAGTGAGAAGATGGAAGAAATATTTTAT  
 GCCAATGTTAACTAAAAGACAGCACAGGTAGCCATACTTAGAGAAATTAACCTCAAGTCAAAGATGGTC  
 ACAAGAGACAAAAAACCGACATTATATAGTGATAAATGCATCAATTCACCAGGAAGATATAAGTACATT

FIGURE 3 (continued)

GCACCCAACATTAAAGCACACAAATATAAGAAGCAAATATTGACAGAAGTGATGATAAATATAGAACAAC  
 ATAATAGTGAGAGATTTTAATATCTCACTTTCAATAATGGATAAAAAATCCAGATAGAAGATCAATAAGG  
 AAACAGAGAAGCTCAAACAACACTATGGCCCAAGTGGACCTATCAAACAATACAGAACATTCTACCCAAC  
 AACAGCAAATTATACATTCTTCTCAAACACACATAGAACAGTCTCCAGAATAGCTCACATGCTAGCCAC  
 GAAACAAATCTTAACAAATTTAAGGAGGCTAAAATCATACCAAGTATCTTTCTGACAACAGAATAAAAT  
 GAGACATTGCTAAGAGAAATAATTTAGAAAGTTCTCAAATATGTGGAAATTAACAACTCTTGAACA  
 ACCAATGAGTCAAAGAAGAAATCAAAGAAAAATCAGAAAATATTTTGAGAAAAACAAAACTAAAGCAC  
 AACATAGCAAAGCTTATGGGAAACAGCAAAAGCAATAAAAGGAAAGTTTACAGCAGTAAATGTCTACAGT  
 AAGAAAGATCTCAAACAATAACCTAATTTTACAATGTAAGAACTAGAAAATGAATAAACTAAGCCGTAA  
 GTTAGCAGAAGGAATAATAAAGATTTGAGGAAAAATAAATGAAATATAGAATACAAAATATCAAT  
 AAAACTTAGAATTGGTTTTTTAAAGGTCAACAAAATTAACAAAGCTTTAGCTAGATTAACCAAGACAAAA  
 AGAGAAGACTCAAATAAATAAATCAGAAATAGAAGAGCTTACATTACAATTGATAGCGCAGAAATAAAA  
 AGGTTAGTAAGAGACTACTATGAACAACACTACACACTAACAAATTGGATAACCTAAAGAAATGAATAAATC  
 CCTGAAACATACAACCTACCAAGCCTGAATGATGAATAAACAGAAAATCTGAACAGCCCCATCATTAGTA  
 AGGAGATGAAATTAATAATCATAATCTCTCAATAAATAAGAGCTCAGATGCTTTCCTGGATAATTCTAC  
 CAAAGATTTAAAGAAGAATTAATGCCAATCTTCTCACACTCTTCCAAAACACTGAAGTGGGAAACCTAC  
 TTTATGAAGCCAGAATTACCCTGATACCAAAGTCAAAGACTTTACATTAAAAAAAACACTACAAGTCAATA  
 TTCCTGATGAACACAGATGCAAAAATTTCTCAACAAAATGACAGCAAACCTGAATTAACAGCACAATCAAA  
 GGATAATACACTCTGACGGAGTGGGATTTATCCCTCAGATAGGAGAATGGCTCAACGTCTAAAAATCAAT  
 AAAGGTGATACATTAACAGAAACAAAGGATAAAAAATCATACTATCATGTCAACAGATACAGATAAA  
 GCATTTGTCATAATTCAAACACCATTTTCATGATTAAACATTCAACAACTAAGAATAGAAGAAAATTAC  
 CTCACAAAATAAAGGCCATTAATGAAAATACCACAGCTAACATCACACCGAATAGTGCAAACTAAAAG  
 CTTTTCTCTAATCAGGAAGACGGCAAGGATGCCCCTCTCAACCACTTCTATTCAACATAGTACGAGAAG  
 TCTTAGCTAGAGCAATGAATCAAGAAGATATGAACATCACCCAAATCAAAAAAGAAGTAAATTTATCTCC  
 ATTTGCAGATGACATGATCATATGCATAGAAAATCTAAAGATTTACCAAAAATTTGTTAGCAAATTCA  
 GCGAAGTTAAAAACAAATTCAGTTGCAGAATACAAAATCAACATACAAAACCATTTGTTTCAATACACTAA  
 CAATGAACCTGTCCACATGAAAAAGAATGAAATTTGGACCTTACCTTATATCATACACAAAGTTAACCCA  
 AAATCAAACCTTAAACACTGATACGTAAACCTGAAATTTATAAACTCCTAAAAAGAAAACACAAGAATTT  
 GCAACATTTGGTCTTGGCGACGATTTCTTGGATATCATTTGCCAAAAACAAGGCAACAAAAGCAAAAATAGA  
 CAAGTGGGACTACATCAAACCAAAAAGCTTCTGTGCAGCCAAAGAAACAATCAACAGAATAAAAAGGCAG  
 CCTACAGAATGGAAGAAAATATTTGCAAAACATACATTTGATAAAGGGTTAATATCCAAAATATATTAGG  
 AACTCATACAACTCAATAGCAAAAAAAAAAAAAAATGCAATAACCCAATTTAAAAATGAGCAAGGACT  
 TGAAAAGACATTCCTCCAAAGAGACATCCAAAACCTCAATTATATGAAAAAATATCCAACATTACTGATC  
 ATCAGGGAAATGCAAAATCAAACCATTAATGAGGTATCACCTCATACGTGCTAGAATGGCCATTATCAAAC  
 ACAGGAAATACCACGTGTTAACAAGAATGTGAA  
 GAAATTGAACCCCTTGTGCATTGATGGTAGGAATGTAAGTGGTGTGCGGACTACAGAAAACAGTAAGAA  
 GGTTCCTCAAAAAATTAACCTAGTATTAGCATATGACCCAGTAATCCCACTTCTGGGTATTTCATCCAAA  
 AGCATTTGAAATCAGGATCTCAAAAAGGTACTTATACACTTCCACATTCACTGCAACATTATTACAAATAG  
 CCAAGAGTTAGAAATAATCCAAATGCACATCAGTGGACAAATGGATAAAGAAAATGTGGTATATACATGC  
 AATGGAATACTATTCACTCTTTAGAAAGAAGGAAATCCTTTCATATGCCACAACATAGATGAACCTGGAG  
 GATGTTAAGCTAAGTGAATGAGCCAGTCACAGAAGGATAACTACTGCATGAATCCACTTACAGGAGGTA  
 TCTAAAATCGTCAAATTCATAGAAGCAAAAAGCAGAATGGTGGTTGCGGGGGCTAGGGGAAGGGGAAAT  
 GGGAAGTTGCTGTTCACTGGGCATAGTTTTCACTCACACAAAACAAAACCTTCTAGAGATCTGCTGTACAA  
 CAACTTGCAAATAGCTAACAAATATGGTATTGTACACTGGAAAATTTATTAATAGGGTAGATCTCATGTGT  
 TTCTTATCACAACTTTTCTAATGGGAAAATGGGGAAAGGCATGAGCAGAAAATTCACAAAATTAGACCAA  
 AAAATGGCAATTAACATATGATAAAATGTTTAACTTCACTCATCATTAGAGAAATGAATTTCAAGTACA  
 CTGAGATACTATTTCTTCTGAAAAGTAAGAAATTTGCAAAAAAATAAATAAAAACTGTAACAACACA  
 CTCAGCAAGGCCGTGGAGATGCATGCACTCTCATACCTCGCTGATCGAAAACCAAACTGATGGACATTCC  
 AGTTTTGCACAACCACATCTCACCTGTTAGAGGAGAATCTGGGAATGTCTAAGGGGAACCTCATATGCAC  
 TTATCTTTTGACCAAGAATCTCACTTCTAGGAATCTACCCTGAAGACACACCTCCAACCATATGAAAAAT  
 TCGTTTCGTATGTTCAAGTTTACTCATTGCAGCATTGCTTGTCAATACAAAACACTGGAAACAGCCTAAAC  
 GCACATCCATAGAAGAACAGTTGGGTAACCTATGGTACACAGTGAAGTATTAGGAAGCTCTCTTTGAAAT  
 GACATCGAGTAATTTCCAGGATATGCTTTTAAATCACAAAAGGCAAAGCTCTTTGTACAGAGGAAAGCTGA  
 CCATACCCCTCCTTCCAGAGGCAGGCAGCCTAAATTTGGAACCTGGGAGGTGTTTTAACTCTAATCAAATTC  
 AAAGTTTTGATTATTACGCAAGAGTGGGTATCTAGTTATCAACTGAGACTTTGTCTTCTGACAAAAGTAAAC  
 TATAGAATTTTATGAATAAACAGAAAGAACCTAAAGTCTGGTGGAGTTTTACCTAGACCAAGAGGGA  
 AATTTATCTCACTAAATAAATTTCTAAAGGGGAATGAGCTATAAATACAGTTTTGATTGCATCCCACCAG

FIGURE 3 (continued)

TTATGCCTGTTTCAGCATAAAGGTTACAATCCACTGCTGAGTCATGGTCACCATAAGCAGTCATTGCTCCC  
 AAACATGAGACAGAAGGCTAACCAGCCCATGGATGACATGCTCTCCACAAGTGATGAGATGGACTT  
 TAAATATTTCTCTCTTAATCCAGGCCGCTTGGTGATGTACTGTTGCTATAGGTGTGGTTGGAGAGTT  
 TTCTGGAAGCGTCTCTCTCACTGCTATACTTCCACTGCTATACCCTGAATACACAGATTCCCTAAAGGTTG  
 ACTTGCCAACAGCCAAGCTGAGCATTGACCTCAGAAAAGCAATTCTTCTTCCAGTTATGCATAATCTGG  
 GGAAGTGCTTCCAAAGACAGAGAAAGAGGGCAGTGATCCCTGAGACTGGCTGCATGCATGTCCAAAGAG  
 CACAGGAGGAAAGGAAGGTGAGTGAAGGTAGCACTGTGCATGTGGTGATGAGGGAAAGGGTACTTCTGGG  
 CTGGTGGGTGCCTGCTCTACTTTTCTGCACAGCCAAGCTAAAAGCACTGCCCCTTTGACGCTGCCCTGGC  
 TGGAGAAGCAAAGGACTCACAGGGGCAGGTCCAGCGGCAGCCACAGGTCTCTTCCACTTTAACAGGGGAC  
 TGGCTGTTAGGGCACGAAGGCCTCAGCCCCGGTCAAGTTGACCCGATGACTCTTCAGCAAGGTCTGGC  
 CATCTGGCTGGCAAGTCACGGTGTGGCACTGGTCTGGCAAGGTCCAGACGTCCCCGGGCTGCAGAAGAAA  
 ACAGCAGATTACAGGCAGGGAATAAGATGAGGTACTCCAACCTAAGCCCATCTGCCAGACAACCTGACCCC  
 TAGAATTGAACACAGGCCTACACAGCAAGGAGGCCCCCTGTACATGAGACAGGAAGCAAAACACAAGATG  
 TACAGATGGACCCGCAAAAACAAGATAATAGTAAAAGGAAGCACTGGACTAAGACCAAGGAGGAAAAAT  
 TAACCAGTGGGAACAAGAGCCCCAACACATCTCTAACCTTTCTTTCAAAGTCAACAGAAAGGAACCTTAC  
 CCTCTTCTCATTCCCATCCTCATCCATGCAAATCCTAACAAATCCTGCAACAGACACAAATAAGACCTTA  
 GTTCCCATCTTTCACCCAGAAATTCTGAACATTACAAATGTCTGCTTAAGCAACCTGGTCTAGTTTTTG  
 AAGTCAACTCAACTCTGAAAAGAATCTGAACAAGGTTAACAGTGGAGACATAGGGACATGAGGCTGAGGT  
 GGTCACTCTGTGGTTCTTCAGACATGCTCTGCAGTTATTAATAATTATGATGCCAACAACAGCGATAATA  
 TGGCAATAACTACAGCTTACGCTGTCTATTATCTTGGTTCACATGTAGATCACGCCAGGGATGGGGAAGGT  
 GGGGAGATGAAGCAAGATCCTGGAACCTGAAAGAGATCTACTTGAAGATTCTACCAGGAGAGCTGCCA  
 TCTCTCTGTACAGCTAATGTTATTAGCTATAAGTCAAACTTGCATAGAGTTATTGCCCTTTAAGGGCAA  
 ACTTGCATTGACTTATTTCCCCGAAGGACAGTAGCTTTATGCAGGTTTTGACTTACATCTAGTAACGGGA  
 AAATATACAAACCCAGGCCCCCGCCACAAAAAAGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT  
 TTGAGATGGAGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCT  
 GCCTCCCGGGTTACACCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGTACTACAGGTGCCCGCCACCA  
 CGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAAGATGGTCTCGATCT  
 CCTGACCTCATGATCCGCCCCGCTCGGCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACTGCACCTG  
 GCCAAAAGCATATTTTTTAAGTTTCTAACCTAAAATCAACTTAACTATGGTACTTTGATATGAGTCTCC  
 GTGTTATCGTATTTCTAAAGCCCTTTATACCCATGTTGAGAGTTAGTCTAGGCCATGGGGAAGAAGACT  
 ATACCTACGGAACGCTGGGGTTCCCTTGCTTATGTCTTCTGATTCTTTTGCCAAGATCCCTCTACACAAA  
 TAAGCTTAGGCTCTCTCTGCCAAGTTCACATGGACAATTAGAGTGGAAATAGGACCATACACAGAAAGCT  
 TTCTGCTGGCCCCATGGGGCTTGTGGTATACACCTCCCATGAACAGAACTTAAAGGTCTGGTCTATA  
 TAATAATCTTCATTCAAGGCCAAATCTTATGCATGGGCACCCTGGGGTCTCTTGAATACTATTTTTGTTT  
 CTTTGGCGGGTTATTTTTGGAACTTTTTTTTGAGGGAAGTAAGAAAGGTATTATAAGACTACCCAGAGCA  
 CAGTTTGTGGAGGAAGGAATTGCCAAGGTGACCATGGTAGGGAGGTCTTCGATTTCGCTGGAGCTTCAAC  
 ACGTTGGAGTCGCCTGCTGGGCTGCCAAGATCCGTAGCTGGGCTGCATCGTAGCGATCTCCAATTCCAA  
 TAGGGAACACTGTCACTCCTAGAGTTAGCAAAGAGACAAGAAAGGATCTGTGGGAAGAAGGCTCAAAAT  
 GGACTGGCTGACGTTATATCCAGCATCTGAATACAGCCTCATGTTTCCAGGCTGGTCACATACATCAG  
 CCCTATGAGGAAGATGTTCACTCAACAGATATTAATGAGCTGCTACTCTGTGTGAGGTACTATTGTAAGC  
 AATAGGGGTACAGCAGTGAACCAAGCACATAAAGTCCCTCCCTGTCCCCCGTCTCATGGAGAGATAGAC  
 AACAAACACACAAACAAAGTAAATATATAGAATTTTCAGATGTGGATAAATGCTTAGGAAAAAACAAAT  
 GAGATAAGGGGGATGAGAATGCCAGGGCTGAGGTCTGGGTTATCGTTGCATATATGGCAGTTGGAGAAG  
 CATTTGGTGAAAAGATGGCATCTGAGCAGAAACCTGATGTAAGGATGGAAGGAGCCAAGAGGATGTCTGA  
 GGGAGGGACATCCCAAGCAGAGAGAAGAGTGAGTGCAAAGGCCCAAGAGCAGAAATGTGACTGCATGCTC  
 CCGGGGGCTGGGGAGAGAGGACAAGCAAGAGAGGGGAAAGGGCATGGATCAGGCAATGCTCCATTGGCCA  
 CAGTAAGGGCTCACCATGTTCTGTGAATGAAACAAAGCCAGCCAAGACTACAGAGCAGAGGGACAGGAGC  
 TGATTTTGATATTAAAGGGCCACTGCAGCTGCTGTGCTGAGAATGATCTGCAGGGGACAAAGGTGGAAGC  
 TGGGGTTCCAGTTAGACAGCTATTTCAATAGTCCAGGTGAGAGATGATGGGGACTCGGATTGAGGTGACC  
 CTAGTGGACATGGTGTGGGGAGGTGTGACTCTCGAAGTATTTTGAAGATGGAGCTATAGTTTGTTCGTGG  
 CTTGCATGGAGGTATCAGGGAAAAAGGAAGAAGAAATCAAGGATGCTGAGCTTTTTGAACTGAACAACTGGA  
 AGGTTGGAATTGCCATTTTCTAAGATAAGAAAGACAGATGTGAAAATCAGGAGTTTAGTTTTGCCTATTA  
 GAGCATCTAACTGAGTTGAGGTGAGGCTGGAGATACGAATTTCAAAGTCAAAGATGTATAAATGTATTT  
 AGACCCAGACACTCTACTAGCCACCAAGGGGTATATGTAAGAAGAGAAGAGAAAAATATCACACGGCT  
 GAGCCCAGAAATGTGCATGCTCATTTACACATGAGAAACCGAGGCTTTGGACGGTTAAATGACTTGCTC  
 TGGATCATATCTGCTTCAAGACCACAACCTGCTTTCTTTCCAGTGAAAATCTTTCTTTGGATTCTTGATA  
 CTGAAGGAGAAAAATCTCCATCCTGAAATTCCTCAATTCAGCTCTCCAGAAAGTTCTAGGAATTTGCAA

FIGURE 3 (continued)

TGTGCTTCAGGTTGGAACGGATTCTATTAGCAGCTTTTCAGCTCTTGTAAGTTCGTTATATTATCCAA  
 ATATATATCCTTTCCCTTTTAGTGTCTTTACCCTAAAATCATAGATTTTCATAAACATGTCACATTCATT  
 CACTCAACAAACGTTAAATGGTCACCTATTTTGTGCATCATACACAGATGATACAAAAATAAGCAAGATC  
 TTCCCTTGCCCTTCAAAGAACTCCAGTTTTTTTGCAAGGAATAGATATGTTACAAATACAATACAATACAA  
 TACGATTTGCACATTTTGAGTAGCTCATATGTGACATAGAGAACGGAGCAAATAAAGTTCTCAGGAAGAA  
 CATCAGGAAGACAGCAGAGAAAAGACAGGGTTCTGACAGCACTCCTAGGCAGGGTTCTGAAAGATGAACA  
 GTTCTCCAGGTGGCCACGAGGGGACTCAATGTCACTCCACTCACCCAGACCTTCTTCAGCTGGGAGGTGG  
 TCCCTAGACTCTACCACCTGTCCCAGCTCACATCCTGTTGATATTAAGAACATGATAAGCACATGTTCTT  
 ATGGAGCACAAGGCTGGACATCTGGATCCTTCCCTTTCTACAGCATGATCCTTTGTCTCTCATCCATCA  
 ACCCTGCCAAGCCCATACCTGGTACCAGGAAAGGACTCTAAATACATGAAAGCCCCCATTTGGTTCTCAA  
 GGCCCTACAATGAATCACTCTGGCCTCAGACATGACATTTTAGTAAGAGACCACGAATCCTACTTTAGAA  
 AGAAAGGGCATAGAGGTATGATCACTCCTGGACACAAAGGGAAAATGTGGAGAAATTAAAGATTATAATT  
 AGTTATAAAGATATAGGATCAATACACACTTTTTATTGTTTGGTTTCTAATCACATCGTGGTTGGATAA  
 TTTCTGCTGTTTGAACCAGGACAGAGGTTGGTATTGAGCATATTTAATATCAGCCACAACATCCAAAA  
 GTAACCCAGCCCACTTTAATCCTCTATCATTTCTGAAGTCTCGCTCTCCTGAATTGAGGACTGTACAC  
 CAGATTCCTACTGTTGGACCTGGCGGCATCAGCTGCTGCATCCACTGAATCCACAGAGACGTCCGTGACC  
 AGGATGACCACCGCCTTTGAGGCTCCCGGCCTGGCACCATGCATTTCTGAAGTCAAGTATCGCACAGCAA  
 AGCCCAAGGCATCCCCTGAGGATGGAGAACAGATCACGCCAAGTCAGTACTGACTGCGGCTCGACACCTT  
 GTCTTAACGGTGGATCCTTAAGTCACTTAAAGCTGAATGATTAGAACTCCAAGGAACACCCAGTTGA  
 GATCTGGAGAGAGCTGGAAGAGCATCTAGCCCTCACTTTCCAGGAGAAGAACTAAGGCCAAGGAGCAA  
 AGTGAAGTGGCCGAGGTACACAGTCACTTATGCCAAAAATAAGAACCAGAATGCAGCTTCTGCATCCAGC  
 CTGTGGCACCAACGTTACCGATTTGGCTGGGGCCTCCCTCCCGCTGCATGACGTCCACAAGGCTCAGCAA  
 ATGGGCTTTCTCCGGGACACGTTCCATGGCACGTCAATGGTGGTGTATGCTTCCATACTGCAGCACTGAC  
 ACCTGAGTGAGACGAGGCCCTAAACGGAACGAGAAAATGCGGATTATTTGAATCAAGTAGAGCCACAAA  
 AAGAGCCTCTCGTCACTGCTGCTTCAGGTGCCTCGCTCACCCACCTATATTGGCTTTTGAATGAAAG  
 CCTTGGCGAACTCTTCATTTTCATCAAAATAAGAAGCTGGGAACTGGAGGAGCCATCCAGGAGAAGGAT  
 CACGTCCAGGGGCTGGCTGCAGTCTGCAAAGACAACCAGGAAGGTGAGCACACAGGTGCCAGCAGGGACA  
 ATGGCCACCAGGCCCTACAACCTGACATCCAATAGGATCTGCAGGGCGTGTGACCACGTGGCACCACAA  
 GGGGGCGGGGGTGCCTTCGTGAGTACAAGGGCAATGTGGGCCAGGGAGGAGGGGATGGGGAGATGGAG  
 TTCTTGGTCCGGACTACCTCAGATTTAGAGACACTGAGAAGACTCCAATTCTACCCAAAGGAAGTTAA  
 ATGTCTACAAATAAAAGCAGCAGGCATAGGCTTCTCGGTAAGAAGGGGCCACCATTCTTCTAGAAATGA  
 GTAAATACTGGCCTGGCAATACAAGGAGACTGCAAAGGAAATGGAGCGGCAGCCCCCTCCCTGGACAAT  
 GAGCTGCTGTGCTCAGATCTTGCAGGGCAGGTGAACATACTGTGATTCTTCCAGCTATAAATGCCTAG  
 TGCTCCTGTTAGTGTCTGAGCACATCTGAGATTTGATGAAATGATGTAATTGTTGTTTCTCAGCAGAA  
 ATATTACAAGAATTTAAATAAATCTATGGCCGTGAATAAAAAACAAAACAAAGAAACAAAGTACTGACA  
 AGTGTGTGACTCAAAAGATACTAAAAGAAGGCTTATTATTCTGGGATGGTCCCAACACACCCGAATAAAG  
 ATGTTCAGGAAGTAGGAATGGATTAGACCCAGTGTGAGTAAAGGTAGTAGTAACAGCAGTGGGAGCAA  
 GCATTTTTTTTTTGAGCACTTGTCTGTCGAGTACTATTTTAAAGCAAGTAGGTGCTATTATTATCCCCA  
 TTTTATAGATGAGGATACACAAAGATGTGTATCCTTTGTATAGATGATATACAAAGAGGTTAAGTATTTG  
 CCTCATCCTTTGTATAGACGATATACAAAGAGGTTAAGTATTTGCCAAAATTACCCAGCTAGCAAGTAG  
 CAGAGATAAGATTCAAACCTAAGGCAGTCTGACTCCAGTGTCTGAAGACTGCACCTGCTACCTGACACCTG  
 ACATCCTGGTCTTGCCCTGAAGAATGTCAGCTACTCGGAATAATTTACCCACCCAGTGTGGTCAAAATG  
 AAGCTTATCATCACCACCTTTAACAGAGGTTACCTTGAAGGCAGAGGGTGGAAATGGGTGGGGAAGAGGC  
 TGTGTGATAAAGTAAGACTTGCAATTTTTTTTTTTTTTACTCCTTATTGGCATTGTTTAAATGTTAACA  
 ATAGGCTTCCATTACCTTTGAATTTATAGAAGCACACACAATAAGAAAAGATCTTCCCCGAAAAAGGAT  
 CACAGTTTGTCTCCCTGCCAGGGAGGTGAGGAAACACAGGCCCTTTGAAGGCAAGTTTCAACCAAGGCCA  
 CACAGAGCCGAGGGAAGCCAGGATTAGAACCCGAGTCGTATCTTGGCAGATGCATGTAGCACCAAGGCCATG  
 CCAGCCCTCGCCAGCCCTCCCACCTGCACACAAGGTGCCAGCATACCAGGTGCAGGGGAGAGGGTGGGG  
 ATCTGCAGCCCTCTCCGGAGCAGCACCTCTGCAGCACCAGGTGAGGAGCCTCTCGGGGAGCGTCTCAA  
 AGTCTGGATGAGGATAGGGGATTTGGGCCAGCCAATCCTCTCCAGCTCCTGCACGTTGGCATTAGGGCC  
 CACTCCAATGGGCACCACCTGGATGTCTCAGGCAGCCTCTTGATCTCATCAGAGGCAGGATTTCCGGTG  
 ACCATGTAGACCAGGTTGGGCGCTGCTCCCGGTACCCCTGGCTGACCAAGAAGCTGTGGTCAGAGAGGT  
 ACCGCAGGGCCAGCCAGTGTGGTCTGTTGCCGCCCTGGTAGCGGATCTCTCGCACCCGCTGCAGGAT  
 GTCCCTTTGGACTGTGCCTCGCTGAAGGGTACTCCACCTCACCATGTAGGAGTACTGCAGCAGCCGTG  
 ACGTGGATGCTGTCTGGCCACATCCATCCGTGAATCCTCCTCATGAAGTCTTGTCTGCTGTTGA  
 AGTGGCTTACCAATTTTGTCCGATCCTTCCAGGACGAACGCCACATCCAGAACCATGGAGTTCTCTT  
 GGGCCCCAGGGTCGAAACCCCCAAGAGCCCCGGGGCCACAGTGACTTGTGCCATGTCCGGGGGCAGAGTA

FIGURE 3 (continued)

GGAGGAGGGGCTTCAGGGGCAAGGTCACAGAGGTAGCTAACGATCTCGTCCCTTTGCTGCTCCAGCTCAT  
 CCACACTGCTCAGCACGAAGGCCTTGTTCTCAGGGGCTGCTTCTCGATGAGGCGGATCTGCTTGAGGTT  
 GGCATGGGGCCCAATGCCCACCGGGATCACAATGACCTTCTTCTTCTTCAGGCCCTGGACGTAGCGGACA  
 AAGTTCCGGGACATCCGTTGGGGCTCCTGGCTGGCCATCAGGAGCAGGGTGATGCGGGAGGCTTCAGGGC  
 GGTCGATCTTGCTGAAGATTTGGAACAGTGTGTATTTCAAGACCTCGCTGGTGGAGGCCACCTGGCTGCC  
 CGCATACTTCACCTGGCTGGCAATGCGCCGCAGCTCTGACGGTCGCTTCCGGTCTTTGAGCCCGATGTAG  
 GCGTGGGAGCCGTCGTGGTACTCCACCACGGCCACGCGGACCCACTTCTGGGAGATGCGCAGCCGCTCCA  
 TCATGTCCACCACAAAGGCCTTCAGCACTTCAAACCTCAGCCTCGGACAGCCTGGAGGAGCCATCCAGCAG  
 GAAGACCAGGTCCAGTAGCCTGCTGCAGTAGAAATCGTGCAACGGCGGTTCCGAGATGTCTCCACATAC  
 AGAGTGGTGGGGCTCACCGGGGCATCTGTGGGAGGCACCACCAGGCCTCCCGGCTCCTGGCAGGCTTCAC  
 AGGTGAGGTTGACAACATCACAGTGGCTGCAGAAAAGAGCGAAGAAATTTAAATGTTTCAGGAAGAACCT  
 GTGGACACTTCTGAGCCCTACAGTGTACAATGACTTCCATATTCCACAGAATCTCCTCTGTTCCACCTG  
 AACTTGAGATCCCATGGACCATTCCACATCCAAGTGAGATGTCATTGTTTAAACATCTGTCCCCAAATAGC  
 ATGCCCCCACCTTCAAACACACACATAGCCGACTTCTTTGATTCTAGAAACCAAAGCTTTAGCCCAT  
 CCTAGGATATGAAAAATATACTCGTTGTTCTAGGCCATCCACACAACCACTCAAAGCTGATTTCTTTTC  
 AACCTACATCTTTAGCAACATGAATACTTAATTATAATCCAAGCCTTCTTACAAGTGTCTCCAAGAACA  
 ATGTTACTAAAATGTAGACGCTAACCTGTGTTTGTACATGTTCTGTTGAAGATAAATGCTTTACAGTACA  
 TATTCTAACAAGATGTAAATTCATGAGTTTAAACATGTTTGTATATGTTGGGCCCTAACGAAGAGAGA  
 AAAAAATTGGAGCAAAAACATTGTAGAAAGATGAATAAAGATTCAAACCCAGCTTTATCTAGCAGAACA  
 AATTATTTGGGAGTAGCAGACAGGGGTCTCCACGGTGTGAGGCTAGGAAAAGACATTCACTCATTCCTC  
 CAGCAGACATAGGGTGAGCACCTCTCATGTGCCAGGTACTGGCCAGGCTCTGTGCCCAGCCCCAAGCACA  
 CACCACAAGTCTGTAGTAGAGCAGTGGCCCCCACACACAAATTCCTACACTACCATGCCAAATTTCCAG  
 GCTCTGCTGGTAACATCACCTTTTTGCCAGTGTCCCGGAAAGTGACACGGCCTGCCAGCCCACAGGTGAA  
 ATCAAGTGACCGTGTGGTGGAGACCAATATGGGCCAGGACCATCICCTCTTTGGACTCTCAGCCTTGAG  
 GCACCTGGCCTTCAGCACTCCCAGTAAAGCTGACAGGGCGGAGCGCCCTGAGCCTGGGAAGTGTCCCC  
 TGCGGCTTGATACCAGGTGATGCCACCAGCCTGCTGTGGGACTTCTGTCCACACACTGCTTGCACTTCA  
 GCGTGACCGTGCCAGTGCCCCGTGTGCCAGCAAAAGAGGTGGGGAGAGGGCTCGAAGCTCTCA  
 TGCCCTTTTGGCACAGAACCCCAAGCCAGCATCAGAATCACCCAGTCTTTGCTCCCTACAGTCTCTGTT  
 TCAGCATAAAGAGTGTGCGCAGGTAGAGTCTTACTAGGAAGTTAATTCCTCCTTCCCGTGATCCACAAGA  
 TTTATTGCTTCAATCCTTGGTTAACAGTGCATGAGTGACATACTTTCTAGTTTCCTGTGTTTGCTAGAAA  
 ACTCACCCAGGCAGTGTTTATTCTTGTGTTGTACAGATGGTGGCGGCAGGATCTGACTCTAGCAGCTGTG  
 ACCATAGCCCCCTCCCCAGCGAATTTACGTTCTCAAGTTTAAAGCTCCCAGAAGGCTTGATTAGTGTAGGG  
 AGTGGTGTGTAATAGATCTGGATTTTAAATAAATGCTCCCTACTTATGAGCAGGACTTCAGAGGGCTCAGA  
 GCTCACCCCTGAGGACTCCTTCTCACCTCCCCAAAGGCCAGTTTCCCAGAGGCAAGTCCAGTGAGAAGCCA  
 GGTGAGAGCAACGAGCACCTTCCCTCCCCATTATGACAGCCACACCCTGCCACCTTGACTATGGCCCCC  
 ACGACGTTTATGTTACCTGAGGGCCCTGGGTTCCATCTCACTTTTCTCTCTGAGTCCCCACCTCCAGTA  
 TATGGACACCTGTGCTCAGACTAGTCATGACCTACAAGGACAATAAGTGACCATACCCCCACCTTCAGTG  
 AGAAAAGCAAAAACCTGTTAGGACTTAAAAACCTATTAAGAGCAAAAACACTGTGGAGGAATATATGTGG  
 AGGAAGCAGTCTAGTCCATCCCTAAAGAAAAAGAAGCAAACCTAGGAACAAACAAAACAATAAACTACA  
 TTAATAATGAATTAATAAATAAACAATAAATAAACTCAGTCTCTCAACTCATGTGGCTAGGACTTT  
 TTACCCAAAACCTAGTCTCTAAGCTGGCCCCCTGGAGAAGCAATAAGATTTCATCACTTCAAACAACCCAGG  
 AATCTGTTTTACCAAATCTGGCAGTGCTCAGGGTCACTGGGATTCAAGGTGACTTTCTTTTCTGAGGCAA  
 AACGCCGGCCAGCCACCTCACACACTGGACAGTCTTCAGGGTCAACGCAGGTCTGCAAAAGCTCATCCAG  
 GATTTTCCCTGCAAAAAGAAAGCTCTCATTAGGAACAAAACGCTCCCTTTTCCACAGGAAGCCTCATT  
 TTTAACTAAAAGGGAGGAGCCAACCTCCTCCTGCCCTAGAAGCCAACCTCCTCCTGCCTGCACTCCAG  
 GGGTCACCCCATCACTCAAGGAGCATCTCTCCTGCTTGTGCCTTGATTGATCCCTCTGCAAAACTGGGAG  
 CGGGGATTCCTTACCCTACCTCACCTCCCCAAGCCTCAGGACAAATGAAATCTTATCTCCGGGGCTCTT  
 TCTGCTCTTCTGAATAACACCTTCAGTAACCTCTAGAGCTGTGCTGTACCATAGGATCGTCACAACTGCG  
 TGTGGCTATTTACGTTAAATTAAGTAAATTCATAAAATTCAAAACCTTCAGTTTCTCAGACACACTCGT  
 CACAGTTACATTCAATACAACATTCCCCCACTGCAGAAAGTTCTATCGGCAGGGGCTGCTTTAGGTGAGA  
 ATCCCATAAATAGGCACAGAAAAGCATTTTGAGAGGAGCTCGACTTGAGAAAAATCAGACTGTCTTGACT  
 CTGATGAAAGAACCCACGGAACCTGCAGCAGCCTTGCAAGGTGAGGATAGGACGTGGCAGGTGGAGGCTG  
 AGATGAAGCAAGCACTAGAAGCACCTTTCCATCCATCCCTATCCCATCCACAGCCTGACCCCGAGGGA  
 TAGAGGCCCTCACCTGGAGGGCAGTGGGCATGGCAGCCCTCCACACACTGCACAGGGCAGGCCAGTGGCTC  
 AGGGTGCTGACACGTGACTTGACAGGCAGGTGCACAGCTGTTATAGCGCCACTCACACTCATACCCGTTT  
 TCCCGGAGATTCTCTCCTCGCAGCTCTGGGCTGTGTAGACAGGAGACAAGGCTGTGGCCACAACAGGCA  
 AAGCCTCCAGGACTGCAGACCATGTGGTGTATGGCTGCGCCATCTGGAGATAATGTTGGGGAACATAGG



FIGURE 3 (continued)

GACTATGGGCGTCACCAATATTAGAGACTTCTGGATTGTTGAAGCACCTAAACCAGAATCTATTGGTTCT  
 GAATTCATTTCTTTTTTAAATTTTGTACAGATGGGGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAAGTC  
 CTGGGCTCAAGGAATCCTCTGGCCTCAGCCTCCCAAAACACAGGGATTACAGGTATGAGTCACTGTGCCC  
 GGCCAGTTTTCTACATAAAAACATTAAGTTGCTTCTGTCCAAGAAGCAAGATTCTATAGACATGAATG  
 TATGAGTTGATCACTCATATTGGCAAATATAATCACGCCTAATTAAGACATAAATCGACTTCCTTCTTT  
 TCATCAGTATTCCCTCTTCTCCCCCTGCCAGAATCTCTCCAGAAGAAAAGTCTCCACATGTTTCATGCCTTG  
 AATCCATGTCCACCTCACCCTGAATATAAACTTCTTACACAGCCAATGTCTTAACCTCCTTAGCCCTT  
 GGCCATCCAGTCCCTACTAACACTCTGTCTTCTCTGCCCCATGAAGATATCCCCCTGCACTCACAAGGTC  
 TTCAAGCATAGACACATGGGAAGAAGGGAGGGCATCTGAGAACATGAGGGCGTCAGTACTCACGGCACAA  
 TGTGGCCGCTCCAGGTCACCACCTTGCCATGCTGGGCACACACGTGGGCATAGGCAGCAATGGTGTGCG  
 CAGAAGCAGGCGCAGTCCCCAATGGACTCACAGGAGCAGGTGTCGTAAATGCAGACATCCAGATATGGCT  
 CGGGGTCCACCTGCAAAGGCAGCCTCAGGTGGCCAGGCCATGGCCAGGTGTCAGGAACCTGGCTCTT  
 AGTCTGGGTGCAAATGTTCTGATGGTCAATTTAAGGATAAGGGGTCCAGGTAGAAGGAGAAATGTAGCT  
 CAATGGTCTCAAAGAGGGAATGAGTGGGAAGGCAAGATTCTTAGTTTCTAATCTGCATTCCAGCAAGAAG  
 AGTTGAATAATGCAGTGTGCTGGCCTTCTGCAGAACACAATGAGCCTGAGGATTTTCCAGAAGAACATT  
 CCGTCTGTCCCTCTGCCTACCTCCCTGCTCAGCCACCCATCTGTCTCACAACCCACTCTTAGCCTCATG  
 AGCATGTGGGTGCTTTTACAAAAACACAAACACACATATGTGCTGGTCACTGTCTTTCTTTGCCTCAATT  
 CAGCAAAGAGAATGGGGAATACATCAGGCCCTGCAGTGCCTCACTGCAGTGTATGGGGCAGGTATGC  
 AGGACAATAGGGCTAGACTCTGATTCCAAATCCAGTTCAACCAGTTCAACCCTTCCCTCATCCCCAAAA  
 CACGCCCTCTAAACACACTGGACTTTTTTCAGGGCAGTTATGACAGAAAATGAATTCAGACACTGAGTGGGT  
 CATTGTTTCCAAGACGTTCCAACAGTCTCAATGTCCCCAACCCTCCCTGTCTCACTCTTCCAACCTCA  
 GATGCCCAGGATTTCCACCAAACCAGGGAATGTAAGTATCCTTTGGAGTCTCAGAGACCGAAAATCACT  
 GCATAGATAGAAAGAGAATTGAGATCCATGTTTTCAACCAGTCTCTCCACATTTGGTGGTGTACACAGC  
 AGCATGTATGTGTGCATGGCTGTGTGTGTACACAGACTTCTGTAGTCACATATGTCCATGTACAAGCCCA  
 TGTCCACATGTGTGTACACACATACATGCAGCAGATAAGAGACAACCTGCACTATGGTGGGCATGGTGGC  
 TCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGAGGTGGGTAGATCACCTGAGTCAGGAGTCAAGGCCA  
 GCCTGACCAACATGGTGAAACCTTGACTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGTGC  
 CTGTAATCCCAGGTACTCGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCAGGAGGCAGAGGCTGCACTA  
 AGCCAAAGATCATGCCATTGCCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA  
 AGAGAGAGACAACCTGCACTTAACCTTGCGGAATTCCTCCTTGTCTATTAGAGATGAAGACACAAAAATAAG  
 TCATAATACGAGGACTCAAAATCACCAAAATTAAGGCCAGAAAAGAATTTCTGTGAGACAAGAAATGGGC  
 ACCAAGGGGTTTTAGGGGGTGGGAGAGGAAGGTCTTTTGGTCTGGACAAATGCAGCAGTGACAGGAAAAG  
 GAAATCTCTGGCTCTGGTGTGTTGAAAACAAGATACTTCAATAAGAGAACAAATCCTAAGACTGGGGCTGAA  
 AGAGAAGCATTGGCACATGCCAAGGGGAGTTACTTCTCATGCAGAAGGAAATGTTTTGCCAGGCATTGCT  
 TCCCCTAGAAACTGTTGATTTTACTTTTTGTTTTCCAGATTGAAAGCCAAGAAAAAAGCCGAAGTGGTG  
 TCTTGGTGCAGATCATGTCAAGACACGAGGAGTAGTGTCCACGTTAGAAGGTCACACTCTGTGTCCATACC  
 ACCAGGCCAAGCCTTGGGACCGTCTGCTTCCCCTACCCTCAAGGTCCTCACCAGCTTGTGTCAGTCTCTG  
 GAAGACGTCACTGGTAAGGATTCTACAGGAGGAATCCACCATCGTCTGCTTCTATGATGTTGTTATGGCAG  
 GTGGCAGGGGATGAGTCCAGAGGCACCTGGGAACCAGGCAAGAGATAGGCCAGCCGTGAGTGGTCAAAC  
 TGGGGTTATTAGCCCAAGGATCCAAGAGACCCTCCTTCCCACCCTGCAGCCACCTGGAGGTCAATACC  
 ACCCACAACCCCTTCCAGCCCCCATGACAATGGGGACAGAGGGACATTCCAGGAAGCAAGCTCTAGGG  
 CTCTGTCCACACAGAGACCCAGACGTACTTTTCTGGTGTGACACACTGCGAGCTCACTTTCCAGGAGTT  
 CCCAAAGTCCACAGGGTCTTCCCTCACTTGGAGGTTGCTGCTGCTGAGGTCATTGTTCTGGATGCCATCA  
 AAATTCCCACACAGGCCACACACTTTCTCCTTGAGAGACAAGTTGAGGGATGAGCACCCTCAAGCCCAGG  
 AGCATGCTCTCCGGCTCAGGGGAAAGGGGAACATTCTGGCGCAATGGAGGCAGAGGGCATTGAGGAA  
 GAGGAGGAGGAGCGGGACAGAGACTCAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG  
 CCCATTCTGAGCTTCCCTGCTGGCCCCATTTTATTTAAAGCTATGGAAACAGAGAGGCAACATGCCCAT  
 GTCACATAGTCAGCCAAGGGCAGAGGTGGGAATCAGGCAGCCTTGGCCCTGAGATCACTGGTGGGAACATA  
 TCACTGTCCCCAACAAAGCATAGAAGCAGAGAGAGGAGCCAGGTACACTGCTCCACCAATGGAGGTGTAGG  
 GGTCCAAGGAGGGAAAGTTATAGAACTGCTGCTCTGGGAAGGTGAGTCCCCCTTGCTGGAGAAGTGCA  
 GCCTGTTTCAAGTAGGCTGGGCAGAAATCTGCTCTCTCATAAATGTAATCAGGAAGATATGTCTCACCTG  
 TCTCCATGTTACCCATCATGGAGTGAACATGCAACAAGTTCTGAAAAAGTAGTTACGAATGAGTGAGA  
 AACAAGTGAAGTACACAAAGAGGAGGGATAAGTTCTAGTGTTCGGTAGCACCACAGGGTGACTATAAT  
 TATCAACAGTTTATTGTATATTTTCAAGTAGCTGGAAGAGCAGACTTTGAATGTTCCCAACACAAAGAAA  
 TGGTAAATGTTTGGGGAACAGATATAGTAACCTACCTGATTGATCACTACACACTGTATACATGTACT  
 GAAATATCACACTGTACCCAGTAAATACATACAGTTAAATGTCAACTAAAAATAATAATAAACAAAAA  
 ACTACAGAAAAAAGTGAATATTTGGCCTGGAGAAGAAAAGGTGCTATACTTTTACAATATACTTAGAG

FIGURE 3 (continued)

CCCTGATGTTGAGACAAAGAGAAAAATGTATTCTATCTTGCTTCAATAAGCTGCATTACAGCTTGGTACA  
 AGGGGTGTAAGTCACCAGGAAACATAGAGGAAGAATGTTCTCACTGTTGGGCAAAAGGCCAACGATCTTC  
 CCATGGCCTAGTAGCCCCATGGTATGGCTACTGCCCCCTCCCTGCCCTCGTGAACCTACCATTACCCCCAA  
 GTCCCTCCTCTGTAGCCCACTGACCTCCTTGTACAACGGCTGCAGACACCTACCACCTTAAGGCCTCGG  
 CACGTGCTTGTTCGGTCTGCCCTAACTCTCTCCCTAGATACTGGCATGACTCATTCCCTCCCTTCCCCA  
 AAGATTCTGCTCTTACATCCCTCTTCACAGGGCTCATCAGCCCAAATCTATAGTAACATTCTGCT  
 AGGATATAATCTGCACCAGGATTATGGAAGGCAAAACAGTGGCTCCCATGGGATGAAGAGTTAACCTGG  
 ATTATCTGTGTGGGCTGAATGTCATCAGGGTCTGATCAGAGGGAGGCAGGAGGGTCAGAGTTCAAAAG  
 GTGCTGTGACAGACAGAAGCAGAAAAGGAGAAAAAAGTAGAAGATGCTACATTGCCAGCGTTGAATATG  
 GAGGATGGGGCCACAAGCCAAGAATGCAGGCAGCCTCCGGAATGTAAAAAAGGCAAGAAAAGGGACCTCT  
 CTCAGAGCCTCTAAGATGAATGCAGCCCTGCCACCAATTTTAGCTTTCCAACCTCTAGAACCATATGAT  
 AATAAATGTGTTGTTTTAAGCTATCAAGTTTTTGGTGATTTGTTATAGCAGCAATAAAAAAACAAATACA  
 TGGAAGACACATACACACACACACACACACACACACACACCCCTAAACAAAAAACTTTTTTCC  
 CCTGCTGTATCCACAGCGCTAGGACCAGTTTTGACACATACAGGAACCTCAGTATTTGTTGAATAAATGA  
 ATGAATGAATTGTTAATGCTTTCTGGGACTGAGATGGGCTGCCACAGAGAAGTGAGGGCAGTGTGCCTC  
 ACTGGCTTGTACAAGCTGAAAATGGATGGTGTATCAGGGATGCTGTGGAGGCCATTCTGCCTGACTAA  
 ACCAGTGGCTAGAGTAGCCAGAGCCACTTGTACATACATGCCACTTAAAGAAATCATGCAAGTTCCAAC  
 AAAGTGTGGACCTAAATAGTGGAAACCGTTCTCAAAAGTTGGTTATTAGCAATTTTACAAATAGCTCTC  
 AAAACATGCTGGCCCATGACTCAATGATAAGGAAACACCCTAGAATAGTCTGCAGTGTATATACTAATAT  
 GTGCATGATTGGTTTGTGCTGTAGGTTAAGAAACCTAAAGAAAAGTTGATATTGTCATTGAGATTCAAG  
 AAATACAGAGAACACCACAAAGATACTCCTCAAGAAGAGCAACCCCAAGACACATAATTGTCAGATTTAC  
 CAGGTTGAAATGAAGGAAAAAGTGTAAAGGGCAGCCAGAGAGAAATGTCGAGTTACTCACAAAGGGAAGC  
 CCATCAGACTAATAGCAGATCTCTTGGCAGAAACCTACAAGCCAGAAGAGAGGGGGGGACCAATATTCA  
 ACATTCTTAAAGAAAAGAAATTTCAACTTAGAATTTTATATCCACCCAACTAAGCTTCATAAGTGAAAG  
 AGAAATAAAATCCTTTACAGACAAGCAAATGCTGAGAGATTTTGTACCACCAGGCCTGCCTTACAAGAG  
 CTCCTGAAGGAAGCACTAAACATGGAAAGAAACAACCAAGTACCAGCCACTGCAAAAACATGCCAAATTGT  
 AAAGACCATCGATGCTACGAAGAAACGGTATCAATTAATGGGCAAAATAACCAGCGAACATCATAATGAC  
 AGGATCAAATTCACACATGACAATATTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCCCAATTAAAGAGCAC  
 AGACTGGCCAATTGGATAAAGAGTCAAGACCCATCAGTGTGCTGTATTTCAGGAGACCCATCTCACGTGCA  
 GAGACATACATAGGCTCAAAATAAAGGGAGGGAGGAAGGTCTACCAAGCAAATGGAAGGCAAAAAA  
 AAGCAGGGGTTGCAATCCTAGTATCTGATAAAACAGTCTTTGAACCAACAAAGATCAAAAGAAGGCCATT  
 ACATAATSGTAAAGGGATCAATTCAACAAGAAGAGCTAACTATCCTAAATATATATGCACCCAAACACAGG  
 AGCACCTGGATTCTATAAAGCAAGTCCTTAGAGACCTACGATCAGGGAGCAGAAAACACTCCAAAGGCCAA  
 GTCCCCAACAAAGATGAAGCAAGAAAGCCACTGACCTGGTATGTCTGCTTCAGGACCACGGAGATGCTCAG  
 GTGGCGGTCCCAGACCACGGAGAGGGCTTTGCCAGCAGCAGAATGATGTACCGGCCAGACTCCACCACC  
 TCAAAGTGAGTCTCATCCTTCATGGGCTCTTCACATTACCTGGAGGAAGACAAAGCAAGAAATCCAGG  
 AGGATGAAGGGCAGGCTCGACAGCCAGATCCTCCCTCCACTCTACACCTGCCCATTCTGTCTCAGTGCCC  
 ACGAGTGCAGGCATGCCACCCCTCCAGGACCCACCTGCCACTGCACCCCTGCAGGGCCAGCCCCACGC  
 CAGGACATGTCTGTGACCATCTCACCACCACCCTCTCCAGGCATCCATGACCAAGAGACGGTAACAGAG  
 GTAGCAGCAAAATCATGATTATGAAATTAAGTACTATGAAACCAATGAGCAGGTATTTTATTGACAATT  
 AGTCATTAAATATAGTGGTCTCCTAGATAGGTTTTCAACATGGCAATGATTTTAAGCATCTCTAGTTGAT  
 TGTTTAAAAATCTATTCTCTATAAAAAATAAGCAGTAGACTCTCACCTTTCTTGATCCCCACCACCTCCC  
 CTCCCCAGAGCCACTGTCATCAGSAGACAGAGCTGAAGAAAAGGAACTGAGGTGCTCAGTGCTAGTG  
 CTGGGAATCACACACTGCAGGTTCAAGAAGGGCTCTGACCTGAGCCTCTGACTTAGCCCAATCCCTGCCA  
 GTGCTGTACCTTGGAGGACCATTTTACGATGTGTGGCGGACTCTCAATTATCAGACTGAGGCTGAGGC  
 TGAGAACTGCCATCATCCCTTTGCAGAGGTCTCTCATTAGTAACATATCAGATGAGTGCAGAGCTAAT  
 CACATGTGCAAAATCTATCCCTCACATGTCTGCACACCTCCTGTTTACGATCATCACCGCCACTCTGCCCT  
 AAATAGAGCTGTTCTTTGAAATGCAGTTGACACTGCTGACTCACAGTTAATACGTTATGCTTGCTAAGCA  
 GTTTTCTTCCATAATGGTGAAGAATTCACCTCCCATCCCTGCTGTCAATGGTGGGTATTTGGAAGAAGG  
 CAGAGCTGCAGGCTGAGGCCATGGGAGAAAATGAAGATACCAGGACAAGTTTGTGCCAGAGCCTGGGTC  
 TCCACAGCACTCCACATAGTCAAAGCAGCGGATCCAAAACCTGTGGCCTGGGGATGACCTGCAACTTTAAA  
 CACAGGTTCTGGGCCCCACCCAGACCTACTGAGTCAGAATCTCAGCATGGAGTTCTAGGAGCCACATTT  
 TAAACATGATCTCTAAGGGAGTCTTGTGTACACTATGAGAACTACTTTTTAAGTTCTTAGTACACAGG  
 GGACTGAATTAGTCTCTCTCTTTTGGAGTCTTTCTGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCTC  
 AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTAGATCACCTGGGGTCTGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGG  
 CGAAATCCTATCTCTACTAAAAATACAAGAAATTAGCCGGGCACGGTGGTGTACACCTGTAGTCCCAGCT  
 ACTAAGGAGGCTGATGCAGGAGAATCGTTTTGAACCCTAGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGAGATCAC

FIGURE 3 (continued)

ACCACTACACTCCAGCCTAGGCCAAAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAAGTATTTATCTGAAAAG  
 AACAGAAAAACATATGAAACATATCCCATACATCATCACTTCATACACACACACACACAAAGAAACC  
 CGGCTACCCCTCCAGTCCCCACCCTACTCTAGAGGTGAGCACTGGTTCTTCCCACGTTTGTGCAGACACAT  
 GTGCACATCCCTTCACACACACTCTGCACTGTGCTGCTAAAATGGGATTGTGTCTATCCCTATTGTTCTGCCAC  
 TTGTTCTTCTCATAAAATAATACGTCACGGTCAGTTGCAATAGCTCTGCCTCATCCTCTTTAATGGCTGT  
 GCGTTATTCCATTACACGAGCTCTAAATGAATGCTTGGAAAATGTTTCTATTAAGTGGCAGAAGCACAA  
 AGCGGGACATGAGGTGAGATGAGGCTGCACTTAECTCCCCGTCAAACAGCTCAATCTCTCCTCCCTCC  
 ACCAGGATGGTGACCCGTTTCTTGCACTTCACTGAGGGGTGGCTGCATCCCTTATCCCCACTAGGATCC  
 GAAAGTCCCAGGGTACTGCCGAGTAATCCTGGGGAAAGAGGAGTGCCAGGAGAAGACCATTATCCCC  
 ACTGGCTCTCACCAGACCAGAAGATTGGCATCTCTTCATCACAGGCCCTTTGAGTACGTGTACAGGATCT  
 TGCCACGTCCATGGCTGCGCATATGTGCTCTGTGTGTGTCTGGGGGACGGGGGATATGCCAGGTGAAT  
 GCCCTCAGGTGTGTCAACCTCGCCACGACAGATGAGCCAGGTGCCTGCAGTGAGTGGGGTGGGGTGGG  
 GAAGGAGGGGGAGGGAAGGAAGGTGACATGTGGCCTGCTTCGATGGATGCATCAGGCTCAAAGGCCCTTGC  
 CTAGAGCCCATTAGAGTCCCCTGGAGCCTTGCTAGAGTCCCACCCAGGTAAGTGGGACAGTTTGACCA  
 CAGGGCACTTTGTGGCTCTGAATTCTGGTTGAATCCCTCTGCACTGCTGGCCAGAAATGGAACCAAGA  
 TGGTTTGACACAGCTCCATGGGTCTGAGCTACCAAGTCGAGATGAGTAGAGAGGATAAGGAGCTCTGGT  
 CTTGTTGGTCAATTGCATAGAAAATTAAGCAAAAGGGGACACATTCCTGGCAAATGCCTCCCCCATGGT  
 GGCTATTATTGTGATGTGATGAAAAAGAAAGATAAAATGTTCACTTAGAAAAACAGAGTGTGTCTGCTTG  
 AACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGA  
 CTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAGAGGCGGGCATGGTGGCCACGCCTGTAATC  
 CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACAGGTCAGGAGATCGAGACCAGCCTGGTTAACACGG  
 TGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCAGCTA  
 CTAGGGAGGCGGAGGCAGGAGAATGGCATGAATCGAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATCGCACC  
 ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAAATAAAAACAAGGT  
 GTGAATCTTGATTCTGCCACTTATTGGTAACACTGAGCAAAACCCTTACCTTTCTGACACACACACCCAC  
 ACACACACATACACCCAAATACACACAGGCACATGCATACACTCAAACACACATATACATACATCTATGT  
 ACTCATACACACACTCACACACGTGCTCACACATACACAGATGCACACACATACACCCATGTACTCATAC  
 ACACACACACGCATACACATACATACACACAGTAGCCATACACACACACGCGCTCACGCATACACAC  
 ATACACCCATGTACTCATACAGTCACACACAGCATGCATACACCCACACACACGCACATGCATAC  
 ACCACACAGACATGCTCATGCATACACACATGCACACATACATGCATACATATGTCCATACAACACACA  
 CAATCTGACCTCTAAGATTCATTCAACTTAATGGAATTGTGAGGTTAAATGGCTTTGTGTTAGGTCGAT  
 GCATGGCGAAGGTTAAAAGAGGAAACAAGGGTGTAGGTGTTTTATTGTCTTATCTTCAGCTGAGATTT  
 CTGAAAGAGGGAGTTAGGTCTTGATGATACTCCCCAAGGAGGATGGCAGAAAGGGGAGGGGCCCCAGGA  
 CAATGCATCAGAAGACAACAGAACCAGCTGTAGGAAAGGAAAAACAAGCCACACACAAGGGGACCGTTTG  
 GAGGGGGAGTCTTTAAACTGGTCCACTTGGGAAAGCTGGCCTGGGCAGGGAAGGGCTGGGAGCAGCAGA  
 TGCTGACCAGCTGTCTGGTCTTGCTGCACTGAATTAATTTTTCTTGATGTTTCAATTTGAAATGGG  
 TGGGCACTTTGTTCTGCAAGCTGGTGTGCGCCCTCTTTTGTGCTGAGGCTGGGAAACTTCCATATAGA  
 ATCTCTGGGAAGCTCTAAAGGGGCGCATATCCCCCGGATCATAGGTTCCCTGCCTGGTCTGCATGCCC  
 TGTGTCCCCAGCACACTGCCTGCCTCTCTGGGCCAGCCGGGTGTGAGGTGGGGACTGAGGAGGCTGCTG  
 TTGGCTCCGCCCCATGCCAGCATGCTCTACACGAGTGGTCCGTCCACAGTCACCCAGCTGCCTGACTC  
 ACCAGCTCCTGCAACTCAGCCTCTGGGGCTGGGGCTCCTATGGGTTTGTGGTCTTCCATTGAGCCACAC  
 CAAGCTCCCGCCCCCTCCTCCTCTGGGAATGGAGACAGAGGGACCATATTTGTTCAAAGCTTCACAGAGT  
 ACAGTGCCTCAGCTCTGGTGAGAAAAGCACTCATACTTCCTTGCTTACACAGTTGATGTCAACCAGAAAG  
 AGAAACTTACAAGAATCCACGCAGTGGGGAGTGGGAGGCAGAGGGGCTGCTGCCACACTCACCGTGAGG  
 ATTCCTGGATCGCTCTCATCTGCTGGGCAGGATGACTTTCCTGTGTCCCATCCTCCACTCCTCCATTCT  
 TGAATTGTACCAAGTTAGACATTAATAATGGCGGAGAATTCCACAAAGCCATATCGTGGGAAGCAAACCTC  
 AGGGGTCAATTTCAACCATCCCCCTGTCCAGGGCCACTGCACAACACCTGCAGACTGTGCACTGCCAGGG  
 TGCTGGAAGGGAGGCTGAGCGGGACTGACTTCCCAGCCCCAACCCACTCCCTAAGCTATGCACCCCTGACTG  
 AGGCTGTGTCTACCAGAAGGAACAGATGACTTTTTCTAATTCCACATCTGTGCTAATGTGGACTAGCAGT  
 AGCCTTTCTCCACACCAATCCTCAACAACAACAAGCTTCTGTCTCGTTTTATAAGTCCCCAGGTGAGC  
 AGAGGAAAAATGGACAACCACTTTGAGCTTCAAATCCCTACCGCTTCAGGCATTTCTGTGAAGGACTGG  
 GAAGTACTCCAGTAGAAACCAGACCCAGAGTTGTTTCTGCAGACAGATCCACAGAACCCAACTGAGGC  
 CACACCTCCCACCCCTCCTAGAAAGAAACAGCACCCCTCTCCCCATCTCCCCACCTCTCACCTGCACCAGA  
 ACGTACTGGCACTCCCCGGGCTACAGGTATTTGAGCCCTCGAAGGTGAGGTAGTGGGCCATGCCGATCG  
 TGGAGCAGTGGCATCACACATGGTCTGTGTCAGTTCCTTCCGGTCTGACAGACACTAGGAGCAGT  
 CATGGCAGAGATGACAAGTTGGGCACCTTGGGTTTGAAGGGCCATCTGGGCCATGGAGGCAATGAAGGA  
 ACACAGAATACTCTGGGTGCCTCCCAACCCTCCAGGAAGCCCAAGGAAGTTGAGGACCTGTAGCGTGGAG

## FIGURE 3 (continued)

TGTGGACTTCATAGGCCAGTATGGTGCCAGCAGGAGACAGGGAAGCCTAGTGGCTGTCCCTAAAAGGG  
 GGAAACTGAGGCAAAGAAGGGAAGGGGTTGTCCAAAGTGAGCCAGGCAGCCAGGGAGGAGGCCGGATGC  
 TCTTTAGGCCTCCTGTTATGAATTCGCTCAGCCTCACCTGAAAGCCACATCTACCTGAGATTGGCCACA  
 GGGTGTCTGTAAAACAGACACACTGATGTTGAAAGCCTGAGGCTAATGGGAAAAACAAGACAGAACAGTG  
 GGAAAGCCCAGAGTATAGAAAAGAGTGATGAAGTACGCACTTCTGCCAGGAGCAGTCTGTGTGCATAGC  
 TACACGTTAAGATGTATGTAGCTACATGTTAAATCTATAGTGATCTGCCCACTGCCACGTGTCCCTCCC  
 TGCCACCACCCGTAACCAGAGCTGACATCAAGAAGCCCACTTGTGCGTCAGAGGTGGTAAGCTCAGACCT  
 CAAGCCCAAGAGACAGCCCTCTCTACCTCTGTCCAGTAGGCCTCTTTCCAAGGCTGTGCACAGCCACCAA  
 GTCAAAGGCAGGGTGAATGAGCAGGGTGAGGGGTTACGTGCAGGATGGCCAAGGAAAAGGAGAAGGCCAA  
 CCAGCCACCCCTCACCTCAAACCACGCCACTGCAAGCACACTCACGAAGTGCTCATGGGCAGTGTAAGGCC  
 TGCAACGAAAGGACCCTCCAGACCCCGTGCCCACTGGCAGCTTGGCCCAAATGCAATGACTGGTGGGGCG  
 AGGTCCCTGTCTTCCCTGGGGCCCATCTCCCTGAACAGAAATACAAGCTGAGCATTCTTAATCCAAAACCT  
 CTGAAGTCCAAAATGTTCTGAAACCCAAAACCTTTGAGCACCAACATGACACCACATGGGTGGCTGAGAGG  
 GTGACACCTTTACTTTCTGATGGTTCAATGTACACAAAACCTTTGTTTCATGCACAAACATTTAAAATACT  
 AAATACACATTAAATACATATTTAAAATGTTGTATAAACTTACCCTCAGGCAACGTGTATAAGGTATATA  
 TGAACCATAAATAAATGTCATGTTTAGATTAGGTCCCATCCCTAAGACACCTCATTATGTATATGCAAA  
 TATTTCAAAGTCCAAAATAATCCAAAATCCAAAACAGTTGTGGTCCCAAGCATTTCGGATAAGGGCTACT  
 GTACTAACCTGTTGAATAGTGTCTATGCAGGATGGACACAGGTGATGAAAAAGATTCTCCCAATTTTACA  
 GATGGAGAAACACAGGCACGGCAGGAAAGGCAGAGAGTAACCAGGTTCCACAGGGGGCTGGAGGCAAGTG  
 CGGAAGGTCTGTGGCCGCGTGACCCCTCACTCCACCCGCAGGGCCTGGGTCCCCGGCGCAGCCCTCAC  
 TGAGCCTCACCAAGTGTTGCAGCCAATCTTCACTGTTTCTCCAGGGGCATACTCCTTGCCCTGATGGAAG  
 CAGGGACACCTTTCCAGGGCCACACATCTGTTCTCATGCCGGACCTAAGAGAAAAGAATCCAAAAGTCCCT  
 CAGGGCCACAGTGACTGATCTAAAGCCCTCCTCCAGCCCGCTCCAGGAAGTGTTGTCTGAGACTTGAGCC  
 TACGGGTAAGCCCAGCACTGGGACTGGCACCAGGACCAGGGCTGAGCCAGGGGGACAGCTTCCACTGCAG  
 GCCAAGCCAGGACAGGGATCCTATGCCAGGCCAGGGCTTGGCAAACATGGGTTCCTATCTACATGGCTC  
 CTCCTGTCACTAAAGACACTGACTGCCCTCTGCCCTCTCGTGCCCTGCTGGGGCACTGTAACCTGGAC  
 ATTTTGTCAAAGGTACTTCAAAAATCATGTCCAGAGGCCTTGAAATGCACATATTCTTACACCTAGCCA  
 TCCCAAGGAAAGGATTTCTCTGAGGGAAATAGAATTATGGACAAAGATTGATGGAGAATTATTTATCATT  
 GCAAAAAAAATTTGGAACACTTAATAGGAAAATGACTAAATCCATTGAGGAATCACCAGGCGCCAGTAT  
 CCTATGGTGCTATTACAATGGTCCTTTGGAAGAACTTAAATGAAGTGAGAAATACTTATGCTGTAAATT  
 TTTAACACAGGAAGAAAACTGTATATACATATGGTTCCAAATGTATATATATTTTCAAAAAGACTAGAA  
 GGAAATACAGAATCTGCCTCCAGGTGGTGAGCTGGGATAGGCGAGTGGGAGGATTTTATTTCTTTTCA  
 GTTTTAAAATTTTTTTCCAAGTGTTCTTCAATGAGCATGTATTATGTTTATAATTAAAGAAAATGAACAC  
 TATATTGAATAAAATTAATATGTACTTAACACTCTGGAGGTGAGGGCCAAATATTGGGCATAAGTAGAAA  
 TCGATCAGAACTAGAGTCTGGGGGCTGGTCCAGCCACAGGCCCTCCTGCCAGTCTCCCGTATCCCG  
 GTTCACTCTCCATGGGGTATGCTCTACTTCCCGTCTGTCACCCCTCGGGAACTACTTTCTGTGAGCATGT  
 TGTATTCCTCCGGTCTGTTGGGGCTGAGAAAATAAAGAATAAGAACTACCAGCCCCAGAGAGTCAGC  
 CAAACCCACTCTGAGCTCAACATGCAGACAGCTTCTGTCCGACTCCAAGGGGCAGCCCTGGGTGCCCTG  
 TCCTGGTGTGGCTAGCCTTGGGGGTTCTCAAAGAGGCCTGGGTCACCCCAGGTGAAGGACTGTGGCAC  
 CTTGGCTCCAGAGCTCCCTGCAGGGCGAGAAGCTCCTGGTCTGAACAGTTCCAGCTCCACGTGACCCAGT  
 CACTCCCCAGACAAGTCTGAGCTCCCAGGCCTGGAGCTGGACAAATCCCTGGGAACAGGGCAATCTTGGG  
 CTGAACAAAGGGCTTTCAAGGACCCAGGCTAGAATCGTATGTGAGCATGTGTGTGTTGGGGCGGTTGGGG  
 GGAGGAAATAGGAAGAATCCTCCACTGCTTAATGTCTCTTCAACCAACCTCAGGAGGTGTTCCCGCAT  
 CTCTGGAAGCCCAGCTGATGGGTGAGGATGACAGTGACAGGCATAAGATGCAGGTTGACCCCACTCTTGG  
 TAGCTCTTACCTCCCGGAACCACTGTTCTTGGGAGGGAATGAGCTTAAGCACCCAGTAGGGAAGATGGCA  
 CCTTGGTAGGAGCTGGCAGGGCTGAAAAACCTCTCTCTAGCAGAGCATTCAAAGCCTCTGTACAAATTAG  
 GGTTCATGTCCACATCGCCCCGTCCAGTGTGAGCTCTGACTTAAGCCTGAGGCCCACCACCTAGTGGCTG  
 CTATAAGAATGACTGAGGTATCCACGGATGCCTTACAGTCAACGGAAACAGATAATACGCCTCCTTGT  
 GGCAATACCATGTGGGACAGAAGTGACAGGGACGGACTCCAGGAAACAGAGCCAGGCTCCCCTTACCTCA  
 GCAGCACATGTTGCCCTCACCTTGGGCAGGCGGGCTGGGGGCTCCAGGCCTCTTGGTCTGCATGCT  
 GCATGTTTTTACCTCTCGCATGATATTCAACCCATGGGACAACCCACCATGCCCTCTGTCAACCGGTG  
 TGGGTCTATGGAAGCCCAGCCCTCCTCCAGCGACAGAACACTCCAGTCCCAGCTCAGGTGTGAGATAAC  
 AATGCCATGACTGCAGCCGCCACCTCCTCCTCTTCTGAGCACCCACTGCAAACCACGTGGCTGCTCTCT  
 GCCGACTCGTGTTAGCAAGAGGAGGTTATTAATTCATGGACAGCAATATTATAATAGGACCTTGATATTA  
 AGTGAGGACTGCTATGAAGGCCACAGTGGTGTGGAGTTAGGTGATAAGAGAGCTGGAGAGGAGACAAAAC  
 ATAATCTTCAATGAGAGGAAAGGGTTTCCAGGACACAGCATGAGACTTCTTGACTTGGGAGAGAAGAGCA  
 GGTAACAATAGCCCAGCTAAAAACACCCAGAGAATCCCAAAGTGGCAAAGACATTCAAGGGAGGTGGAAT

FIGURE 3 (continued)

TCATGGAGGTAGTAGGCGCTGGAATAAAGGGGTAATTTAGGGGATGGATTGGACCCAGAGGGGAGCTGT  
CGACAGAGGCGGGGAGGCCAGCCAGCACAAACAGTCCCTGGCCAAATTTTGTGGCAAGTCACTTAAACCTCACA  
GTTAAAAATGAAGAGAACCACCTCCGTCTAGTGTTTGTCCCTTCGGGACATCAAAGGGCTACTAAGATAAA  
GTCTATGAATGTCCCTGAAGACTTCAGAAGAAAGCCTGGCAAAAATACTCGTCCCATCACTCACCAACT  
CATGACATCTTCAGTCCGAAAGGGGTGAGGCTGAGAACGTGGTCCCTACGTGTTGGTCCACTCCAAGAAAA  
TTATAAAGTAGGAAAATACTGGTCTTGTTACCTTTCTCTGAAAAGGCCCCATTGTCCCCAACTCTCCATA  
CATGAACACCATCGTGACCCACTCTCCAGAACTCTTTTACCTTCCAATGCCTCTCGTTTCATTCTCCTA  
CCCCATCAGTACTTTCAGGCCAAAGCAGCTGAACCTCAGCCAGAAGCTTGCAGGAGGAGAGTGATCTGAT  
TAAAGCACTCCTGCTGAGCGTGATGACTCCCTCTATGAAGACTTATGAGGTTCCGCTTTTTTTAAACCTC  
TCGCTTGTTAAGCAAAATGAATTTTTGTCTATTATATTCTCAGTAAGCCCCGACTGAGTGACAAATCATGGA  
CCATGCTAGGAGATATTTCTGAAACAGGCCCTTCTTTGGATCTTTTTAAATGTGCAACGCCACATGTGAG  
CGCGCTCTGAGTGGGCCCTTGAACCCAAGCTCTGAACCTTAAAGAAGTGGTGCCCAACTCCTTCAGTCTT  
CACATGGGGCCAGTGAGGAAACTGGACATCCTGGGATCAGGGACATAACCACACTTCTCGCCACCAAGAG  
GCTCCTAATACCAGCAGTTTGGGAGATGTAGCTGCTAGGTTTCAAACGGGAAGTCAGCATCTCCCAGACA  
GAGGCCAAGTGTTTCAGATTACAGGAGCCCTGGTCTCAGAGTCAGGAGACCAGAATTTCCAGTATACAA  
CTATGAAGGCTTGACCCGGCTCTGTTCCCTTTCTGTCTCAGTCTCCTCCCGTGTGATAGAAGGGGCTGA  
CATAATGGGACCTCAGGGTTTCTTCTCTGCCCCTACGATGCTCCCAAGATTACCTTGCGCCGGA  
CTCAGGAAGGGTGAGCAGGGCCAGTGAGTTGTGCTTTGTGCTACCTAGTGGTGATGAGGTAATATTCT  
AACTTAAAGAGATGGATGCTTCAGGCAAGCATGGCTCCAAGAAATTTCTGAACTAGAGAAAAATACCTGGG  
AGATCTTCCAGCACAAACCCCTCATTTTATCGATCCGGCAGGTCTCAGAAAGTGAACACTGGGATCTAAA  
AAGATGCTCCTGTGTGTGCTAATTCCTGCAGCATCTCTGTTTCATGGCAGGATTACCGTTTCCCACCAC  
GAACTTACTGTAATAGTTAGTGGTCAATTAACCACCCTCACTAAGCACCTCCCATGTGCTCGCTGCTCT  
CATCTCCAGTCTTCCCAACAGCCTGCAAGCCAGTTTACAGATAAGAAAATTAAGACGCCAAGATGTTAA  
GTGACTTGCCACTCACTTAAGTAGATGTTAGGAGGCAGGATCAAACCTGGAAGTGTGAGGTTCCGATAC  
CATGCCGTTTCCAGGCGGTTTCTCTGCCCTTCATTTATCACGGTGCGGACCCTTAGCAAAAGGGACCCC  
ATCCTCCTCATTCCCATGCCAGGAGACCTTTGCACGATGGCAGGACAGATACAGCTGCAGCTGTGGG  
GTCAACCAGAAAACTCTGCTCTAAGCAGGTGCCAGGCTGGGACAACAGAAAGAGAGGGGTTCTTTC  
TCTGCCCCGCAATATTTTCAAACAGGTGCTTCTGGGCATACGGTGGACACTGAGAGGCACCTTAGAGG  
AGGAGACAACTTTCGGCTGAGAACAGGGCTGCTCAAAGTGCATTCCCTGGGCCAGGGCCAGCCTGTGA  
GGACGCAGACAGCAAACTAAGAGAAAGTGTTTAGAAAATCTTAGGGAAATTTGGCAGAGTCATGTTATG  
TCTGTTATATGTCATAAAAGTGGGAAGTAAGAGTTTAGATTTAGGGATCATGAAAAAAGGAAAGAAAA  
CATTTTTTAAAGCCGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGTAGGCAGA  
CCACCTAAGGTCAAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA  
AAATCAGCTGGGTGTGGTTCGTGTGCGCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAACTACT  
AGAACCTGGGAGGTGGGGGTTGCAGTGAGCCGAGACCATGCCACTGCAGCTGGGTGACAGAGCA  
AAACTCCGCTCTAAAAAAATTTTAAAAAAGAAATTTTTTTTTTTTGGAGCGGAGTCTCGCTCTGTCT  
GCTCAGGCTGGAGTCAGTGGTGGTCAATCTCAGCTACTGCAACCTCCGCCCTCCTGGGTTTACGGCATTCT  
CCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTT  
TTAGTAGAGACAGCGTTTACCCTGTTACCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTAATCCGCCCCGCT  
CAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCAGCTGAAAATATTTTTTAGTTGGGT  
GGGATCATATATTTTTTGTCAATTGCTTTTGTTTTATTTTTATGAGAAATTCATTTTTATTGTATTTACAAA  
AGCATGGGTCCACAGCAGCTGGAATCTAAGAAAAAGCATCCTTTACAGGTCTCTCCTATTGGACAGCAG  
GAAGAAGTATGGGTGCAGCCTCTGAGACAGCCTTGGATAGTTACAGAAACAACTGAAAGCTATTCCT  
ACACTTCTGTAGAACTCTCTGGCTTTAAAGTGCTTTACACACATCTCCTTGGGCCCCACGCCATGCAT  
CATGGAGGCAGAGAAGGAATTCGGTGTACGTACACATCAGGTGACTGGGCTTCCGGTAAAGACTGAA  
GGATTGACAAAGAGCATGGAGTGGGAAGCAGGGAAGCCTGGCCTGACGGGTCTGCCCTCTGCACCCCAT  
TCCTGCTCTTTCTGCCCCCGCAGATCTGCCCCCGGAAAAAGCCACTTCCCTTTCCCCTGTCAAGTCCT  
CAGAAGAATGCAGAATCCGTGACCCCTTCCCAAGCCCTTAGTGACATCCACAACCCTGCCCTTCACA  
AGGGACAGACTGGACAGAGGAACACCCCGAGGGATGATGTCTGCACCATCAGATGGGCCCAAACAGGGTG  
TTTCCAGGCCCAGCTCCATTTTCTTTGTGTTATGGCCAAGAACACGTGTCCCGTGTCTGCAGGCGGCACGC  
TGCGCACCCCTTAATAAATTACACGGACTTCTCTGCTCTCTCGAATCTGGCCGCAATAATTTGCACACTCG  
CCGGCATCGTAAGGAAGCAGTTGTGAAAATAACCGAATCTCTTACAATATGAACCTGCAAGTTAGAATCC  
CCTGTGGCTGAAGTGCGAGTCACTCTGCTGACAGGTATCCAAGTGTGCTCCTCAGAATGCATGCC  
AGTGCTTCAGGAATGAAATGAGCGCTAACAGGATAGCCACAGCTGTATTTGAGGTCCCCTGTCTCTCT  
TTTTTGGATTTGGGGTATAATATAATTTATGTGGTTACTAATATTTAAGGCTATCTGTATTTTTTCTCT  
CATGACAAAAAAGTTTGTGTTCAAAGCATATCCGATGCTGACATAGTCTCTGAGTGATGTTTCTTTCTCT  
GCTGAGTATGATGAAGAGACAATGATCTATGCTTTCCCCACACCAAAGCTCTGAGACACTCTACCTAAGA

FIGURE 3 (continued)

GGCCCCAGGGATAAAGAAGAGCAATAAGGAAGATTCCCCTGCCCTCTCCTATTTTTTGTTCCTACCCAGG  
 TCTGAGATTCCCCACCTTAGAGACCCTTCGTGATATCCACCTTCTGCTAAGGCACCAAACAACCCTTCCA  
 GTTCAAAGGTGCTCATTGGCCAATCGCTAGCTCTCCTCATCAGAAAAGACAGTTCCAAAACCTCAGAGG  
 CTAAGACAGAGGAGGAGAGAATTAACAAGAGTTGGTCTCTCTGTTTGGGAGAAGAAAGAGTTGAAGGGGA  
 AGTAGAAAAGTAAGCATCTGTCTTCACACACTGCAATCCCAGCCTTCCTGAGAGACACTGGTAATTGAG  
 TCCACATTCCCCTCTACAGAATATTGACAGGTCCCACAGTCCAGGACACTTCCCCTCAAGCAGAGTCCTGG  
 GCAACACTAAGTCCCCTCCAAAGCCATCTGAGAGCCACCCTCTCCATTCTGGCCTCCACAGCCTCTGCC  
 CCAACTCCTCACCATTCACTTTGGGTATAAGGAATTGGAGTTGGGGAAAACAAGAACAGGATGCATTT  
 TGAAGAAGAAAACATCTGGAAGTTGCATCCTTCAGGATGTATGCGTAATCTATTTAATACAACGCTGGCTA  
 AGATTAGACTTGGGAGGGAGATAAGGAGGAGTAGGCATGCTCAGATCATTGCCACCAGCAGCAGAACATC  
 CACATAGGAGCCAGGAGTCGCAAACCAGCACGGCCTTGGATGCACGGCCTCCATGCCTGTTTCAGGCACA  
 GCACCGGAGTCATGGAATGTTAAGGGCTGGCCAAGACCTCAGACTCACATTACAGATGAGGAAAACAAG  
 TTTTCATTGTGGGGAAGAGACTTGTGGGCCCATGGCTTGCTAGTGACACGGCAGGGCCATCAATGTCTTT  
 TTTTGAAATAGAAAATTATATGCATATACGTCATCATATGCAATATATATGTGTCCCTCCATTTTCAT  
 AGCATGGAAGGCGGCCCTGGGAAAATTCTAGTGGGAATGCTTGTTTTTACTAGTACGTATTTTCTGGAA  
 ATTCTTTGCTTCTATGGCACTCCTGTAAGCTAAGTCTTATATTTTTGTGAGATCCTGTGAGGATCAAC  
 CCCAGGCATTTTCTAACAACCTCCCTCCCTGACTTTGGCAGGGAGGAGACAGAAGAGCCTCCCTCCTCC  
 ATGCCCTTACCAGCACCACTCCATTGCTATCCGTGTTTAGCCCTTGTCTTCTCTCTCTGGCTG  
 CACAGCCCCCTCACTCATCCCTGCCTACAAGAAAACCTGAAGGGCAGGCACCAGCTCTGTGCCTGGTGACT  
 CACCATGCCCCGGGGGAGAGGCAGCCAGAGACACAGCCCATGCTCATGCACTCCAGGTCATAGTTCTGG  
 CACGTTTTTGGTACACTCGAGCCCTTCAGCCCGCAGGTTGTGACGGGACACACCAGCTTGACCATGGGGG  
 GCGGACAGGATAGGCTCCTTTTGCCTCGAAGGTAGGAAAAGCAAAGAGATGATTAGTGAAGGAGAGATG  
 GACCTACCTTCCACACTGTCTTTGGTCCCCTAGAGTCTGTGACTAAATTCAAGAGACTCAGAGTTGCCC  
 ACTCACGGGGACCAGCAGCTGCCTGAGCCAGGGTCCCTGTGTGGGACTGGGAGGGCATCTTCTACCTGG  
 GCTTCTGACCTCTGGCTTACATTGGTGGCAGCTCTTCTGACCCAGCTCTCATCTAATGTCCCATCTTG  
 TCATCACCTTAACTTGTCTATAGCAGTTACATTGAATCAGGATGCATTGCAGAAAATTCCAGACCCAG  
 GCTTGAAAAGACATGAGTTTGGGTGCTAAAAAGGAGTTTAAATGGACCCAACAGAATCATTCCCTAAATGG  
 TTACAATAATGTGGGGAGAGAAGGCCATCTGACCACAATGGCTTTAAAAGAGATCTCTGCTCGCGTCAG  
 CCCCTGCCAGCCACTCCATGCGAATTTGCAACACCCGCAACACTCCATCCCTGGACACTCCAATCTCCC  
 CTCCCTGCTGCTTCCCCTCTGATATCCTATATATGTTCTTCTCACCATCTGATATACTACACATCTCACT  
 TACTTGTCTTACTGTCTCTCCCAAGCCACTGGGCCACTAGAACGCATGTTCCATGAAGCCAGGGATTTCT  
 ATCTACTTTGCGCATTGACATATCCTACTTTCGTGGCAATTAGTAGGTATCAATGGCTAATTGGGTAAATAC  
 TGACAGCAGATGACTGATACAGCACCTTTCTTTCCAAAGCCAGGTGCACTTAATAGCATTTGTATCACA  
 TACTCGCTCCTCTGGGCAAAACAGTCAAAATTTCTAGCCTTATTTTTATATGGAACCTCTTGTAGAAAA  
 CTGAAACTCCAAAAGGCTAAACGGCTTTTCCCAATCTGCACAGAATCCAGGAGTTTCTGACTTTGAAA  
 AATATTACATTTTCCAGTGACCAGACTAGAAGATTCTGAGCAGAAGCACGGAAGGTAGGTCTGAGAGGCA  
 GAATGCAACAGAGAGTGGGTGTGGGGAAAACCTCTCTGAGAGGGACAGAAGAAGACACAGAAGGATGGAGT  
 GATCTTGAGGTCAAGTTCTGGTCTCAACCTTTGAGCCACCCATGCCCTCGGGATCTTGCCCCAGCTCT  
 AGGCTGAGAGACGCTCTCCAGTCGGTCACGCCAGGAGCCAGACCTGTACGCAGGGCAAGCCAGGAAGCA  
 AACACCATGGCAGAGAACTGGGTCCCTTGACAGAAGGAGCCTTGTGGAAAGTGAGAGGCAGAGAGGGAA  
 GCAGTCAAGCTGGAGATTGAAGATAGCCATTTATCTCTCTCCCACTGGAAGAGTCTTTCTAAGCAAGGA  
 TAAGCCTTCTGGAAGCAAATAAGGGTGTGCAATCCATAAATGTAAATGTGAAACCCCACTACAGGTC  
 AGCCCTTCTCCCTTCCATGCCTGGTCTTAAACAGTACAACAGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTA  
 ATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAA  
 CATGGCAAAACCCCTGCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAATTC  
 CAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGAT  
 TGCACCACTGCACTCCAACCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTCAAAAAAAGACAGTGCAGCCACCGTT  
 AGGACCTTCGAATGGAGAGCAACGGACCCAACCTTCTCTTTCTCTTTTCAAACCCATCCAAGAAGCTT  
 TCTCAAGGAAGAGCTGTCTTCATCAGCATGTCCATAGGAAACAAGAGGCCATCAAAGAAGGGTGACTGTC  
 ATCACAATCAAGGCCACCAACTCACAGCTATCCACTGGGTAAAGGTCTCCACGGGCAAAATAGGGGTCTC  
 ATAGAATTTATCTGCAGGTCTTTCCCCTTACACGAAATCAAATACTCCTTGCTCAATGGTTCGGGATGA  
 CACATGCAAAGACATGCCTTGGCCTGAAAGTCACTCACACAAACCCAGAAATGAAGGCGATCCTGGGCGA  
 AGCCAG<sup>a</sup>CCCATGCCTGGGTGCACACGCACATCTGACGTTGACCCAGCTCTCTCCCGCCATTCACAC  
 GTGAGGAATCTGG<sup>c</sup>AGGATGAGTCAATGGGCCCTCCAGGGGGACAGTACTCACTGCGATGAGACAGGG  
 GACTGCTGAGGACAGCGTCAGGCAGCAAGCTTCCGGGGACTCCACTCATGGTACAGTGCATGAAGCCATC  
 CTCACAGTAGCTGCAGAGAAGAAAATCATAGCCGAGCTTACAGAGACTCGTCTATACTCGCTGCCTCCAC  
 ATCTTACCTCCCACTCACTCTCTGCCCTTCCAACCAGGTCCAGTCCCATAAACCCCTCTGAAGCACA

## FIGURE 3 (continued)

GCTTGCTAACGTTACCAATGGATGATCCCCACGTCATAAATCCCATGGGACTTTTTTCAGTTATTTGCT  
 TAATTGATCCCATTCAACATTATTCATCACTGTTGAACACTCCACTCTTCTAGAAAAAATATTTCTCT  
 CTCAGGTTTTCTCCACTTCCTTGGTTCCTCTCTCAGCCTCAGCTTTCATGTGCCCCACTGCCTG  
 GCCTTTCAATATCGGCCTTCCCCAGGCTCTGTCTAGGCTCGCTCTTCTCAGCTCTGCTGCCATCC  
 CCAGTTCCAATCAGACATGACTCATAAATCTACATCAGCAGCTCGGACCGCTCCTTTGAACCCAGAC  
 CCATATACTCAAACGCCTACATGGTCTCACTAATGTAGTGAGTCTCAAACACACCTCAAACCTCAGTATAT  
 TCAAACTAACTCATGATCCCCGACCAAAGCCAATTCTCCTCCAGGGCTGATTCACTGAATGGTGACG  
 CCATCCATCTGGCTTCGCAACCAGAAACCAAGATCATCCCTGCCACTGTCTTCTCCCTCATCTCTGTA  
 TCTGATTCATCATCAAGCCCTTGGACTTGGCCTCCAACATACCACTGAAATTCATATCCACTTTATCTCC  
 ACTGTCATGAGACAAGACACTATGACCTCTTGCTGGACTATGTAAAAGTCTCCTAACTGACTGCATATT  
 TTTATAAAACGTCTGTGGTTGCTTTGTATGTATGTTAGTTTGTATAAATGATATCACATAGCATGCTGT  
 GTTTTGTCTTTCCCATCGAGCACCCTGTTTGTAAAGATTCATCCCTGTGAAGACACGGACCACTTGTCTGT  
 GACTTCTGTTGCACAATACACCTTTTACCCACTCAGTGTCAGTGATTGACATAGGTTGTACCTGCTC  
 CTTACCACCACAAACAAAGCTGTGCTGAACATCTGCAGACATGTGTCTAATGAATGTGTATAAGGATTT  
 TAGTCTATCTGCACAGAGGCAGAAGGGCGGGGATAGCAGGTGTGAATACCTGACCTGCACATGATGTGCC  
 AAGTACTCTCCTAGATGACTCAACCAGTCTATGCCTTACAAAAGCAGATGAGGCCCCCATGCCCTCAGC  
 TCTGCATTATCCAGATGTCTAATTTTTCCAGTCTAGTATGAAGTCATACTCATTGCTTTAATTTGCATTT  
 CTCAGACTGTAATAATTTTATTCAGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGGAGACCAAGTCTCACTCTGTC  
 ACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTTCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCTACTCCCTGGTTCAAGCGATTCTC  
 CTGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTT  
 AGTAGAGACGGGGTTTCCCATGTTGGCCAGGATGATCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTACCCGCTC  
 AGCCTCCTACAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCAACGTGCCCTGCCCTGTTTGTGTTTGTGAGACAG  
 AGTCTTACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGCGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACTTCCCGG  
 GTTCAAGCAATTCTCCGGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGGATTACAGGCACACATCACCATGCCAGCT  
 AATTTTTGTATGTTTAGTGGAGACAGGGTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCA  
 AGTGATCCGCCCCACCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCTTGCCAGCTGACTG  
 TAATGATTTTGAACATTTTTAATGCAGCTGCTGTTCAATAAATATCTGTTGAATAAACAAGAGATCAGC  
 CCTTCCCTTTCTGAGCAGCTGCAGAACCCGTGCCTTCTTCTGGTTTTTAATACTAATACCTAGTTTTAAGG  
 AGAAAAATCCACCCGCCCCGTAAATGTATGTTCAATCTGTCTGATTTGGACATGACCCAAAAGCTTAATT  
 TTCTAAAAAGCCTCAAAGATAGGTTTAAATCAACTCTGCGCCTGAGCCTGGTCTGCAGAAGAAGAAAT  
 ACTCCATTGTGATGGCCGCTGGGATGACCAAGCAGCGGTCTGCAGAACCTCCAGGCCACAGCATTTAC  
 CCTCTGCCACCTTTTACGACCACCACTAGCACCTGCTCCAGCGAGGCTCATTCTCCAGTGTGTTGTCT  
 AAAGAATAAAAAATAAACAGCGGCACACAGGCCCGAGGTCTTCCAACACACCTTCTCCGTGAAACCCAA  
 TTTTCTAAATGAAGTGGAAGACAAGCTGCTGAATAGCTTTCAGCCCTGGTGCCTAAAAGAGAGACAAGG  
 AGGACGCAGACATGGAGAGGTGCTGATGTCAAACCTAAAAGAGCCCAAAGCCAGGGTCACTCCCCAA  
 CCCTGTTCAACCCAGGGGCCAAGGCGCACCTTCTCCACCTTCTCTGTTTGTAGTAAATAGCCAGCAACAG  
 TTGCTGCCCTCCCAAGTCATACCAACTTCTATAGTCTAGCCTCTATCCTTACCACTGAAACACAGAGG  
 CACCATGACCTTCTGATCCCCAAATTCAACCGTCTATTCTCACTGTAATAAGGAGAGTTCAAGAATCCCT  
 GGGCTCTAGTCACTTGTGGCTGATTTAGGAAGTGATAGTCTCTCTAAGCCTCAAATTCCTTACTAAAA  
 AAGCAAGTCAAGCTGCCCCAACAGTGTTGTTTAAAGTCCCAGAGAGAACTCCTGGCAAACATAGCCA  
 GACAACGTAGTAAAAACAGCACTGGGCTAAGGCCAAGTCAGCAGTCTGCAGAGGAGGTCTTACTCCCT  
 TCTGCCCTTCAATTCCATGATATGGCACTGCTCTGGTTCTGCCCTTTTTACTGGCCTTTGACCTTTGGCC  
 TCTCTCATGCAATCCTCTTTTCTTCTCTTGGCCTCTGAACATTCCCCCAAGTTCTGACTCAGTCTCT  
 TTTCTGCCCTCTGGCCACTCCCTTAGGGATCCTCGCTACTCTCATGGCTGAAACTGTCACCTCCATGT  
 ACGTCTTTCTCTCCACCCCAACCTCTCACTCACCTTCCAGACCCATTTCAAGCTGTTGATTCCATTTGTT  
 CACCAAGATGGTAACTCAAAGTCATTAAGGCCAAAACCAAAGCCATCACTTGCCCTCTACCTCCAGAGGG  
 CCCTCTTGCTGTTCTTGGTCACTGTCTCAAGGCATTCAGTTCAAGTCCAGGCTCTGCAACA  
 GCCCCTCTCTCTCAAACATCCCACTAGTCCATCTGCTTTCCAGCGTCTCTGGCTTCTGGCTTCCACT  
 CTCCATTTCTACTGCTATCGCTTGATCCAAGGCCTCGCTACCTTCTTATCGGTCAACGTCAACATTTTCC  
 TGCAGATGCTCTCCCTGCCATCATACCTCATGCAGCTCCCAAAACCCACCCCTGAAGTTACTCTTGAT  
 CCTATTTGCTCCCTGCTAAGAACCTTCCAGGGGCCCATTCCTACTGCTCCAGCATCAGTGCTACCCCC  
 TCACTTCTGAAGACCCCTGAACCTCATCCCAACTTCCCTCCAGTCTTAGTCTTCTTTCATATAGCATGCG  
 TTCATGCCAGAGGACTTACCTTGGGGATTGTGGAGTACACCTTGTCGCTTTAGTCCCTAGACTTCTGCTC  
 CACCTCAAAACAATCCTCCAGCTGGGCGTGGTGGCTCATGCCATAATCCAGCACTCTGGGAGGCCGA  
 GGCGGGCAGATCATTTGAGGTGAGGATTCGAGACCACTTGACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAA  
 TACAAAAATTAGCGGGCGTGGTGGCAGGTGCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGATGAGGCAAGGAA  
 TCGCTTGAACCCAGAGGTGGAGGTTGCAGCGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACA



## FIGURE 3 (continued)

AGAGCAAAATTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAGTGAACATGGATTGAATGTTAGACGTTATTAAGGA  
 ATTATTGTTTCATGTTTCAGGTTAATAATGGTACCTTTACTTTTTTAATCGTTTATTTATTGAAATACATAC  
 TGAAGTGTTCAGAGTGAAATGATGTAATATTTACAGCTTTTTTAAAAAACTATTCCAGCCACACAGCAG  
 AGGAGTCAATAGACAAAAATAAGAATGGTAAAGTGCTGATAATCATTGAAGCTGGGAATGGATACGTTGGG  
 GCTCCTTATACTATTCTCTCTACTTTAATGTCTGTCTGAAATTTTCCATAATCAGGACTTCTTTTTTTCT  
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGAT  
 CTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGG  
 ACTACAGGCACCCGCTACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTACCCTGTTAGCCAGGATGGTCTCGA  
 TCTACTGACCTCGTGATCCGCCACCTCGGCCCTCCCTAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGC  
 CTGGCCAATCAGGATGTTTCTAAGTGGTCTTCCCTAGTAGACTATCAGGTACTGTGTCTGGTGACTGGAT  
 TTCCCTCTGTGCGCCCGGGCTAGAATGCAGTGGCGCGATCACAGTTCAGTGCAGCCTTGGCTTCTTGGGCT  
 CAAGCAATCTTCCACCTCAGTATTTCAAGTGGCTGGGCTACAGGTATGCACCACCATGGCCAACTATT  
 TTTTTTCTTTGTATTTAGGGACAGGGCCTCACTATGTTGCCAGGCTGCTCTCAAACCTCCACAGCTCAA  
 GCATTCCTCCCACTTCCACCTCCCAAAGTGCTGGGGATTACAGATGTGAGCCACTGCCCCAGCCTGGCTC  
 ATCTTTAGACCACCAATTCTTAGCCAGAATAAGACAGAACAGGTGACAGGTAAGTGTGTGCTCAACAAAA  
 TGTCCTGTTGTAAATTTCTTCCACGCTCATGGCAACCCTGTTGAAACCGACTGTCACAGAAGGCCTAGGC  
 AAAGAGCTGCAGGAAGCAAGCATGATTTGGAGCTATTTTGGGGAAGTGCATGAAGCAGGTGAGGTAGCA  
 ATGCCCCATGGAGGCAGCGCTGCAGTGGTCCATGTTCTTCCCTGCTCAAATGCTTCAGCTTGAGAATACTG  
 AAAGCAGGCTGGAAAGGAGGGTGACAGGCAGATCTCCCTTTTCCCTGTTCCAGAAAAGGAAAACTGAGACC  
 TAAAGCCCAGAAATGGGGGCCAACACATAACAGTTGGCAATAAACTCAAGAACTCCTACTGCCAGCCAG  
 GAATCCCAGTTCCCTGTGTAGTAAGGAAGTCAGAAGACCTGGACCAATCCCAGCTCCGCTTCTGACTTG  
 CTGTACAGTTCTGGACAAGTCACTTCCCTTCCCTGGGCCAGTTTACCCATCCATGAAGTAAAGGACTTG  
 GGGGTCCCGTTTTCTCTCCCAAGCTCTGCTGTTTTAGAGGTCCCTGACACTGCTGCCTGCCTTACCACAT  
 GGTGTGATGGTCTGAGAAGATGTCTTCTGGCTGGAAGATCTCACCGTCAAGTAACAGGGGCACTGGGCC  
 TTGGGCACGCAGTCCCCCTCTCATCCATGTAGAGCCCTGGGGGGCAGAAGCAGCCCTCCAGGCAGGCCT  
 CATTGCATTCTCATCCGGGTAAGAGAGAGAGCGGCAGGTGAGGTGCAGGGGGTCCCGCACTGCAGGTA  
 CACCTGGCCTTTCCGGCAGTTCAGCTCTAGAAGAGAGAGGAGAAGTAAGGCCTCAGCGGGAAATGTTGGAC  
 AGCAAGGACTGTGGTTCTAGGACTTGCCACCCCTTGTAGCTGTGACCCCCAATTATTTAATTAAAAATTTT  
 TATTGAGATAATTGTAGACTTGCTTGCAATTACAAGAAGTAATGCAGAAAGATCCCATGTACCCTTTACC  
 CAGTTTTTCCCCAAGTGACCCCCAATTATATCTGTATGGTCATCAACTTCCCTTCCCACTATGAGCAATG  
 TGTATTTTTTCAGCATGCAGATATGTATTATAATTATGGGGGCACACATTTTCTCCTTTCCCTCAACCACAG  
 GGAATGTGCATTAGTCATCTCTGAATTTCTCAAAGCCTAGGATGTAGTAGAAATCCTGGCAGGTTTTGAAG  
 CTGTGAATATTAAGAAAGTACTGGGAATGACGGGCAAGGGCATACCCCGTGACAACAATGAGTACCATTTA  
 TGGAGCACCTACTGAATGCCTTGCTCTTACGTGGGCTCTATGCCTCATGCCGAGTTAGCTCTCATCACCC  
 CCTTTCAAGAACTTAGGCTGAGTGACTTGTTAGGGGTATACCTCACAGGAAGAAGCAGAGGAAGGATTT  
 GAACCTCAGCTCTCTGCAGCCCTAAGCTCATGCTCATAACCCTTACTCTCTAGAAAGAAAACAGTCCCTT  
 TGAGGACATGCTGGTCCCAAAGAGGAGGGACACTCATGCCTACCACAGCGAAATGGGCTGCACCCATCTG  
 CCCACAGCCCTCACCTCCCTAGCCTCCACAGAAAAATACTGCAAGAGACACAAGCCAGAAGGAAGTGT  
 AGCAAAGTGGCAACGCAGCTAAGGGAACGGGCTCTGTATCCCAAATACCTGGGTTACGCGCCAGTCCAC  
 CACTAGCTGGCTGTGTGATCTTGGGCAGTATCCTCACTGGATGGAATAACAGTATCCACCCAGTCTTTGT  
 GAAGGTTGAATGAGCTAACACATTTAGAAGAATGTCTGGCATGTGGAGAATGTTCACTGCTAATAATGTT  
 CACTGATAATAATTATTATTCTTATTGCTAAGGAAACAGCCCCAGCTCAGCGGTCCCAAGAAGGAAGGAG  
 TGTTCCAGAGAAAGGCCCTAGGCCTCAGAAGCTCTGGCATTCTGGTGACAAAATTCCTTATGGGCAGGGT  
 GAGGACAGGGAAGGTGTGGGGAGCATTCTGCCCTTTCAAATGCCTTCCCTGTGCAGACCAGCTGCTGCC  
 CAAGAAATGAGAACCTCACCTGGGCATGCTTCTTCTGAGACCATCACAATCCTTCCCTCTCTGTTCAA  
 ATCCATTGCTCCAGCAGAAACCTACTGGCAGGGCATTTACAGATGTTATAAAAGTAAGCCTTGGCCGTG  
 AGCCTGAACAATGGAGTGGGGAGCCTCTGGAGAGACCTTGCAGCCTCCCGCTCCTACAACCACCTGAAC  
 TTGGTGTGTTGAAGTAGCTGGGAAGGGAGGGCCTTTAATCCTATTAGACATTGATTTTTCTCTGCAAG  
 AATGAAAGGTTGGATTATTGATGTAATACTGAGGAGTGAGGTTAAGACAGGATGTGTTAGACAATAA  
 AGATGGAGATGTCTTTCAACCACCTGAGCCTACAATGACAAGGGCACATTTTACCCATTAAAAAGCAGCT  
 AGACTTGAGAACTTTCTTTGTTCTGATAGGCTATCTCTAGGGCTGGCTTGGAGCCTTATTAAATTTCTCC  
 TTTAGCCTTCTTCCCCAAAGAAACAATGCACATCTCAGTTTAGCAGACACTTCTTGTGTATCCACTGCAT  
 GCCAGGGGCTATGCTAGGCCAGGGAGGCAGAGATGGCCAGCCCTGGTCTTGCCTTCAGAAAGCCTGTG  
 GTCTGTCTTCCCAAAGGGAGCACAAACCAATTTGCAAGAGGAAAAAAATGTGTGTGCTTCTCATCAATC  
 TCCTCACACCATCCCAACAAAGTAGCTACATGGTAAGTCTGTGCTCCCTGAGTGTCTCCAATTGATGTGAC  
 CTCTTCTTACGAATAGATTCACTGGTTTAGGGAGCTCTGTTCAATTTCTCTGGAAGAGAAAGTGAAGTGG  
 GTAGAGGGGACAGCTGAGCCTGAGCTCTTCTCCAAGTCAAGAAAAGATTGGGGCAAGAACCAGSAGACT

FIGURE 3 (continued)

TACCCAATGCCTTGGGTACAAAGGGACAGCCCAAGGCCATCTGGTCAGCCCAGTCTCTTGTACATAAA  
 CCCACAGAGACAGACCCCTCTTGTCTTAACAGTCTCCAGGGAAAGCTCCTTCTACCACCTTTCTACC  
 CTATCGTAATGCCTCAGGAGTCAAGACATTCTTTAACTGAATCTTATCCCCACTACTGAAGCATCAGCCC  
 ATTTCCCTGTCTGTTCAGTGGAGGTTAAGAATGGCTGTTTCATGACAGATTAAAGAATATTTTCAGTGGG  
 CCCTTAGCATTCCAGGAGAATGTCCTAAATTAAGAAATCCTGCGGATGCTGCCACATACTGATAATGCAT  
 CATTTCTAACACTGGTGGACAAGCAAAGAATATTACAAGCAGCATCTCATTCACTCCTCATTACTTTCC  
 CCAATTTCTAAATAGCAAATGCTAAGGAAGAACTGAAGTGCAAAGGGGTACGTGAAGGGTTCAAGGTC  
 CCATAACTGGTACCTCACGGGAAAGTTGCCAGTAAGGACCCAGACCCAGTTGTCCAGCCCCTAGCCTGT  
 GGCTCCCCAAGACATCCCAGAGCTGGAGGAATGGGAGGGGCACAACGGCTGCATTATGTGCTCGTCCCTT  
 TCGTCTTACTGTTGTCTCTGCTCCTCTTTCATATGACATTTCTACAACCTCAAACATGAGTTGGCTCAT  
 TGGACCCAAAAATAGTAGCACTTCTAGGGTCCCCATGCCTACACTGCTCCTGAAATATAGATGCTAATTCC  
 TTTCACTGTTTCTCATAACTCCTCTTCCAACAGGACCATCTACTTTATATATATATATATGTATACACAC  
 ACACACACACACACACACACACACACACAGGGTCTTTCTCTGTTGGCCAGGTGAGAGTGCAGTG  
 GTGCGATCATAACTCACTGCAGCCTTAAATTCCTAGACTCAAGCAATCCTCTTGCTCAACCTCCCAAGT  
 AGCTGGGACTACACCTACATTTTAATTTCTAAACACATCTACTTTACCCTAAAAACAGAATATCCACTA  
 TGCCTTATTCTTAACAGAATATACTCGTCACTTCTATGCCTACTATGATTCTACCATTGGAAACAAGTCT  
 TCTCTGCCAAGAAAGCAGCTTTTTAAACCCCTAGCCAAGTACACGTCCTCCAGAAAGCCTTCTTGGTTT  
 TCCCTGCCCTGAATCTACTCATCCTTTCACTTAGTAGGATAGGTATCTAGTAGGGCGGCCATTTCCTCT  
 GTGACTTAACAGTAAGTTTGGAGTTCACATCATCACTGTTGCCCCGACCACACTGGGCATGCAGCAAAT  
 GTCCCCAGAGCAATAACAAAAACAAAAAGTGAGCACAATAGATACCACCTCTGGTGCCAGGAATCCAAC  
 AGTGACAGAGTGAGAATCTAAAGCCAACTGGGGACAGTGATGTAATTCACCTTTAGGTAACCTTTATACAAC  
 GCCAGAGGTTTTGTCCATCGGTGGTTTGCCTGAGTTACAAGCAAAGGGTTTGTATGTGAATTTCCCTTG  
 CCTTCATCGGACTCTTAAGGGAGGCGGAGACCCAGTGGGATCTGGGACCCATTTCGCTCCACAGCCTGACC  
 TTCTGTGCTGAACGAACACTAGGTGGCAGCGGCCACGGGAACCCAAAGCTTTGCAGGGACCCCCACGTTT  
 TAGGCCTCCAGGTAGGAGGAGCCAACCTGTCTTCTTGGAACAGGCCCCGAATCATCAGCCGGTCCCCACCG  
 CCTGTCTGTGCTGGGAGGTGGAAGGGAAGTGGGTGCAAAATGAACCGTCTCTCCCCACCGTGTGTGTCAC  
 AATGCCCTACGCCCTCTTTCCACAGGAAACAACGCAGAGAAAGGGCTTCGAAAAGCACACGTGGACGGAT  
 TTGGGGGGCGGCCCGAGGGCTGCGGGCAGGGAGGGACGCCACACAGCGCCTGGCTCGCGCCACGCGA  
 CGCGCACGCCTCTCCCCGCGCAGGCCGCGGCATAGCTGGCCAGGGCGCCGACAGGCACTCGCGGCCGTC  
 CGAGCAGGAGCACACGTCGTAGCGGCAGTTCCGCAGGTAGGGCAGCGGGCTGACGGCACGATGGCAGGCC  
 TCGAATGTGGGGGACGTGAGGACCGCGCACGCCTCCTCGGAGAACCTGGCTGTGGGGCGAGAGGAGCGAG  
 CCTGGGATGTGGTGGGAGGAGTGGGGGCCACGCCCTCCCGGTCAACACTCCCTTGAAATAGCCCAGTG  
 CTGCTAATAGAGGGCTGCAAGGTCACGCAGAGAAATCTGCAATGCCACCCCCACCCCCAAGTCCATTTA  
 TCTTACAATCATCTAACGCTGAGTTTGTAAAGCTGCTGCTGCAGTAGACTGGGAAGGTGGAAGACGGGA  
 CTATGGAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGACACGGTCTTGCTCTGTCGCCCCGGGCTGGAGTGCAGAA  
 ATGCGATCTTGGCTCACTGCGGCCTTGCCCTTCTGGGTTTCATGCAACCGTCCACAGTAGCTCCCAAGTAG  
 TTGGGATTACAGGCGCGCCCCACCACGCCCCGCAATTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTA  
 TTATTATTATTATTTTAATAGAAATGGGGGCTCCCTACGTTGCCAGACTGGTCTCGAACTCCTGCCCTC  
 AAGCGATCCTCCGCTCGGTAGACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCCCGGGGGTTGGCTGTGGCGGGCGC  
 CCAATAAAGGGACTTTGAAGAGCAAATGGCCAGTTTCAAGTATCAAGTGCTGACGGTAAAAACAAAGCC  
 CGACCCCTTTCTCGCTCCCCGCCCCCGCCCTCCGCGGTGGGAGCACTGCCTCCGGAACGCACTGCACTA  
 ATGTGGAGACCTCGAGATTCTGCGAGGTCCCTGCCTTGCCCCCGGGTTACATACTCATGCGCGGGTTGA  
 GGGCGCAGGGATCGCTGTGCTGCTTCTGCAGGTCTGGCAGTCCCCGTGCAGCTTCCAGGCGTTCCCGAA  
 GTCTCCACCCGGGGCTCCGCCAGCCCAGAGGGGTAAGGAAGTCGTGCCCCTGGTTGCCATTGTAATTC  
 CCACACAGGCCGCGAGGTCTTCCCGGCATAGACGGGGGACAGCTGCAGGAGAGACCAGGCCACTCTGGAGC  
 CGGTGCCGCGAAAGCAGCGGCATAGTTGTTAGCTAATGAGATGGTTTTAATAAAAAAAAAAAGTTCCC  
 CGGGTAAACATAAATATGAATGTAATAAAGGCAGCTAAGCCCTAGGCTGCAAAGGGGGGGCGGGGA  
 AAGTGAAGTGCAGTGTAATTTACCAGCTCCATCCCTGTTCCCAATCATCAGAGCCCTGTACTGCCACA  
 AGAGATTTTAGAAATTATCAGATCATCTAAGGATGGAGAAGGGAGGCCAAAGAGGCAAAGTGAAGTGGC  
 TAAGGTGAGGAGGTAGTGGCGGAGCTAGGGTGAGTAGGCAGGTTGAGCCCAGCCGAAGCACTCTGCCC  
 TCTGTGCCATCCACACAGTGGGCCTGACCCCCCACCAGAGTTACGTGCAAACCTCAAGGCCCCCTCTAT  
 ATAGAAAGACTTCGCGTTGGTCACTCGGTGTGGGCCCAGCAGGCTGCCAGGTGTGGTCCAAGCCCTCCGG  
 GAGCTACGGTTAATGACAAGAAACACCTCCCCACAACCTGCTGCCTGCCACTCAGGCCCTGGGCATCAC  
 TGAAGAGAAGGGCCACGAGCCACAGAAGACTCTGAGGCTGATGATGGATAGGAGTAGGAGTCTGCAGAG  
 GCTCTGAGGACGCTGCCAGGGTGACAGCAGCAAAGCAGCGGCACAGTTCAAACCTCAGGCCATGAGCAT  
 GTGGTTTACTGTCCATTCTCAGAAGTGAACAAAGTTCTGAGCCCAAAGTGCACATTCCGGGAACAACAGC  
 AGAGTGGAGCCCGCCCTTCCCCCACACAGCTGGGGGCATCTGCTGGTTTCTACGGAGAGGACCCCGATT

## FIGURE 3 (continued)

GAAGGTGGAGCGGGGGCTGGGACCCAGGAGTCTGACTCCCTCTCCGCATGTCATTACCAAGGTGGGATG  
 ACCTCCCTGCGTTCTGAATCCCTCAGGGGCTAGGGTCAGCTCTTAGAGCCCTTTTCAGCTTCCAGCTCC  
 AACCTAACAAAATGCAGGGTTAAACAATCCAGTAGAAGGTCCCAGGCCATAGAAATCGAACCCAGTAAA  
 CACTGTTAAGAAAGGGGACAGAGTAATGTTTCCTTGTTTGCTTGACAAATACCAAATGTTGTCACATTAG  
 GCCTTCTCCACCTCCTTATTTAAATTTAAATCCCCCAATCCTGGCACATCCTGCCCTTTCTCTGCT  
 TTTATTTCCCCCAGGATCTATCACTTTCCGATCTATAATATAATTTACTTGTTTGCTTTGTTTATTGTCTG  
 TCTCTCTCCATTAGAACTTAAGCTAAATGAGGCAAGGATTTTTGTCTGTTTTGTCTCACTGCTGTAATCT  
 CAGCATCCAGAATGGTGCCTGTCTTAGCCCTTCCAGGCTGCTATAACAAAATACCACAGACTGCGTGGCT  
 TATAGACAACTGATATTGATTGCCACAGTTCTGGAATCTGGGAAGTCCAAGATGAAGGCATCAGCAGAT  
 TTGGTGTCTGGTGAGGACCTGCTTTCCGGTTCATAGATGGTGCCTTCTAGCTGTGTCTCCATCATGTTGG  
 AAGGGCTAGCAAGCTCTCTGAGGTCTTTAAAAGGGCACAATCTCATTCTTCATCATCTCCCAAAGGC  
 CCCACCTCGTAACACCATCACCTTGGGGTTAGGATTTCAACATATAAATTTGGGGAGGACACAGACATT  
 CAGTCCACAGCAGTGCCAGCAGACACTCAGTAAGTGTGTTGTTGAATGAATGAATCGTTGAACAAATGAAT  
 GAATAAGTAAGTGAATGACTAGGTTCTCCTCCTGATGTGCTGGAATGCAATGCCCGCAGTCAGGGCACCC  
 TGGGCAAGGCGGCATAACTGGTGGTGCACCTCCACTCCCTTCCCGCTCTCAGCATCTTTCTCTCTCCT  
 TTCTCAGAGTTTGATGCTCCCCAAAGGCGTTTTCATTACCCCCACCAAGCCAGCCATCACTCCCATGTC  
 CCACTCTAAAACCAGGTCTTCTCCCATCCCCCTTGGCTTGCTCTCGGAGGTGAGCTCGGCCAGGGTTAGGAG  
 AGTGGGGGCGACACTTAGAGACTCTCTTAGTGCTACTAGCGACACTCACTATTTGAAATAAACCTCTGG  
 TCAGTGACAGTTCTGACTAAATGAAGCTGTGCAAGGATCTTTTCCACACTGCTATGCCTAAGGCAGAGC  
 TGGGCCCTGCAGGGCAGCCAGCAGGGCAGGGAAGCAGCACACAGAGGATGTGATTTCTGCTGGCTGGAGC  
 CTTGCTGCTGGACCGCCAGCCCCACGGGGACAAAGCGTACATAACACACCCAGGGGAAGGAGACCGGGG  
 GGCCCCTAGCTGCACCTCCTCTTGACCGCCTCTGCCCCAGCTGGCCTCCCTCCAGCTCTCGCTCCACA  
 CTTCCATCCCCAAAAGCCCTGGTGTGCTAGTATTCTGAGGCTCCCCAAGCTCTGCCCCAAGTCAAAACCCCC  
 CTTTCTGCTTCATAATAAAACCCACAAGATAGTCCCTTTCCAAGAGCCCCAGGAATCTGTGTAAGAAA  
 AAGAAAAAAGAAAAATATATATAAAAAGACAGTTCTATAGGCCATGGGGTCACTGACCTGTCTGAAC  
 CTTGGCCAAGGAAAGTCTTCTTGTAGCTAACTGACACAAACCCACCCCAAGATAACCTTACATCCC  
 CTCCACAGAAAGAAGTTGGCTTCTTCTCCTCAGGGGAGAGACAAAGACCAAGAAACCTGAGGGGAG  
 GAAGGGCAGCTGCCAGGATGAGAAGTTACGGCCCTGCTGATCAAGGGGAGAAAGTGCATGGGTGGAGAG  
 CACCTCTCTGTGAGGTGGGAAGATGCTGAGAAAGTGGACTGGCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCCG  
 TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGTGGATCATTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCC  
 AACATGGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGATGGTGGGCACCTGTAATC  
 TCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATCGCTTACGCTGGAAGGCGGAGGTTGTGGTGAGCCAAGA  
 TCGTGCCACTGCCCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCTCTCTCAAAAAACAAACAAACAAAAAGA  
 AAGTGAAGTGGCTAACGTGAAGCACCCCTTGAAGACCGGGGTGAGGAGGCAAGACTGGTCAGGAACCA  
 GGAGACCCGAGTTCTGGTCTTGGCCGTAACATAACGACCATGAGGCTAGGGCAAGTTACTCCTGCTC  
 CAGAAATAATGGCTCTTTATTTCTTACTGGAAGGGAGGTTGACAAGAGGATCTCCAGACCTTCTCTGC  
 TTTATGGTCTGTGGTTGAGGTTTATTTTCATAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTTAGTTGAAA  
 TTCCCTCAGGAGCTCTAAGACAGGAGAAAGAACATAGCCACACGAGGATGGAGGACGCCAGGATCTCCTG  
 GGTGAAACCTGCCACCTGCCCTGCCACCCAGGATTATAGCAAGGACCCTGTGGAATACAGGACCCAG  
 GAGGCAGGAGGAGGCTCTCCAGGGATCCCAGGCATAATCTAGCGCAGTGGTTCTCAAAGTGTGGTCTTGA  
 GACCCATAGGGGTCCCTGAGACTTTCAAGGGGTCTGCGAGACCAAACTACTTTTATAATACTATGAAGA  
 CGCTATTTGCTTTTCCCTCCTCATCTCTTACAAGTATAGAGTGAATTTTCCAGAGGCCACATGACAT  
 GCAATATTGCAAAAGATTGAATGCAGCAGTAGATATGAGAACCAGCTGTCTCTATTAAAGCCAGCCATT  
 AAAGAAAATTTGCAGAAATGTGCAGCAGTGGTATTATTCTTGTGCTTATTTTGTCTGGCAAACAGTTA  
 CTTTTCCCCAAAACAGTGATGTTTATATTAATGTGTAGTGGGTTTATTATTATAATTTTGAATGAGTTA  
 ATAAATACATATTTTAAATGTCTCTAATTTAATTTTCAATCTGATAAATACCAATAAATATAATCCTCCT  
 ACAAGATCTTGAGGTCTCAATAATTTTAAAGAGTGTAAGGCATTCAAGACCAAAAAGCGAGAACCCT  
 TTTTGTCTGATGGGAAAGGCATGAGGCAGAGAACTAATCCTCGCTCTGCCATGACACGGTTGGTGGGGG  
 TCAGAGTGGGATCAGTCTCTGATCAGAGGAGTCTATCCTAGCCCTGGAAGTTCTGGAGTGCTGCACCAT  
 CCTCCACTTCTGTGCCCTGGTTGCCTCATTTATAAAATGGCAGTAATATTGCACTGTCCACCTGCCA  
 GGGTCATTTCCAGAGAAACAGTGAAAAGTATGGATTGCTATCCAGTGATTCAGGACCACCAAGAACA  
 AGAGGAAGTGGCCACACATGCAGAGTCCAGTGCTCAGGGGAAGAACTGGTGGTTTCTGAGCAACCT  
 TTCCCGGCAGGCTTTCTCTTAGCTGAGAGTGCCAATCTGGCTCTTCCCTTACTGCCACAGTGGGCACC  
 CAGGAGACACCCCTCTCTCCCGGGCCTTGTTTTCAGCCGGGAGATTGGACAGCAAACCTGCTCCTTCCCCA  
 GCCCACAAGAGCCACCCAGTCTAGAGGCCCTTGGGATAGCAGAGCCAGCAGGAAGAATCCCCAGGG  
 CCAAGAAGGGGATCCAGAAAACAAACACCAGCCTCATAAACAAGAGAGGCTGTTTCTCGCTCTGGGGG  
 TGTAGGCCATGAGGAGAAAGGAATTCTTCTCCACACACAAAGCCATTCTACCCAGAGCACAAAGGGTA

## FIGURE 3 (continued)

CTTTGTAAAGGGTCGGGCCGAGGGAGCCAGTACCCCGTGAGGGCACCTACCTTCACCAGCAGCCTCCCCG  
 GGCCATCCAGTCCATCTGCAGGTCCTCCCCGTAGCTGAGGCGCACGGAGGCCGTCACTGTATGCTGGAT  
 GCGGAGGTCACCTGGAACCCAGCAGGACAGGACTCAGGCAGAGGTGGGGAGAGGACAGGGTGGTGGCAGG  
 CAGATGTATTTGGGAGGAAATGGGGTGTCTCAAAGGATGGTAGCACTGAAGAGCAATGACTTAGGGGCA  
 GATGGGGTGGCCATGAGGTTTTAAGGGGGTGTGAGGAGGAAGGGTGATCAAGGTGGACAGAGCGCAAATAG  
 GGTCCCCAGGAAGAAGCCTCTGCACCCCCCGCTATGACCTGCCATTCCCCCTACTGCCACAGGAGGGAG  
 GCAGAGGCTCCTGCATCCTGGGCTGTAGGCAGGTGCCCTGGAGCAGAGGGGGATCTCTTTAGCATTGACA  
 CCACGACATCTGAATGTGCCTGGGACACTCTGCCACTGCACACCACCTCATGTCTGAGCGATGCTGTGTA  
 CGACACTGAATACAGCAATTGTTGCTTCTGTGGGAAGGTGGCGACAGATAGGAGCACACCCCTTGCCCTG  
 GGGGAACAAACATATCTTATAAGGAGACACACAGCATAACACCCATGGACGTGCTGGGTACCCACTAGCC  
 CAAGTTTCATCCGCTGTGTGCAATGCTAGGATAATGGGCGACAAAGTGCCAGCAGTTGTGGGAAGAAGG  
 AAGAGTCTGAGAGCCACTTTGAGTGTGAAGTTTGGGAGCTTTACCATGCAAAAGCAGGTTTGCTTTGACC  
 GGCACAGTGCAACCCAGGTGAAGATACTGGACAGGTAGGTTTTTTGCTACCTCTAGACAGGCCAGAGGGT  
 CACCTGGCCTCGCCCCAAGTGGCATCCTCTGGTGTGACATCACCAGCCACCCCGATCTCTCAGCATCAG  
 CCTCTGCCCCGTGCCACCCAGAGCAAACCAGAACCCCTGCCAAGACTCAACTCGCCCCCTTTGGTTC  
 AAGCCAAATAAAAATCCTCTCGGTTCCCTTTTCCCATCTACACTCTGTCCCAGGTCTAGAGCAACCTCTT  
 CATCTATAGGCTTCCTTCTCTAGTCTTCCTCCTCCAGGAAGCCTTCCTTTCTTGGAGGGATGCATGCCAA  
 GCACCCACCCCTGCCCTCCAAAATAACTCTCCATCACATTTCCATGGAAGAGGCATGCAGGTCTTTAAG  
 GACAGTGGCCAGGGTTGAGAAGGAGGGTGCTAAGGGATGGGCTGTGCCAGCCCCAGGCCGTGATGGAGCAG  
 GACGAAGCATACCTTTCAGGAGGGGGAGCTGGACGTCTGGCCATCCATGGCAACTCCTGCCCCATGCTT  
 CAGTTTCACAAGGCTGTTGTGAGGCCAGGCAGCCGGACGGTGACGGAGCGGGTGACACAGCGTCGCGG  
 TCATCAGCACACTGCCAAGAGGGAACACAGGGTGACTTTGCTGCACCCCTGCCTATCCAGCTCCCCAGC  
 CCAGGACCTCTTAATCAGAGAAAGGCCTCAACCCGAGAGCCTCTGGCCTTCTCATAACCTACAACCTCA  
 TTCTCCCAAGATACTCCATGTGAATGGGGCCCCCTAGAGTTGTGCAGCAAGAAGGCTTGCTAAGTGATC  
 CTTGCACACGCCTTCTCCAGCCTGGCCCAGTCTCTTATAAAGAACCATGGGCCTCTGCTTCATCGTGTT  
 CCTTGGACCTACTGTTCCAAAGAGAAATCAAAGACTTTGATCCTCAAGGAAAGCCCTGTGCATTCTCTCG  
 TCCTCATCTTTGCTTCCATCCCTACAGAAAGGAAGCCACACATGTACCACAGAGTTCAGAAGAGAAGACC  
 AGCCCTCTTTGCCCCACCCAGCCATCCCCAGCTCCAAACATCAGAGGGTTAGTTATGGGGGCAACAGG  
 CTAGACCCCAAGCAGGATGCGTCCACTGGGTGGGGAGCTGAGCCAGCCCTGAGGAGGCATTATTGTCAAGG  
 CAGGATGCCTTCCGCCAGCATCTAGGGAGAGAGGGGATGGGCTGGGTTTCTGGATGAATGAGGAGCTAAC  
 TGAAGTCTGGAAGAGACCTCCCTCATGCACAGAAAGCAATGCCCCACGCCTTCCAGGGACTGCCATTCA  
 GCCTAGCAGCTATGCAGCACCTTGGGCTACCACCCGACCAGCAGCCGGGCTGGCAAAGCTCACCTGGACA  
 GTCTCAATGACAATGGAGAAGGAGTGGTCTGGCAATCCCGGGCCAGCAGGTACTGGCAGATCCCACTGA  
 AGGTGAAGTATCTGTTGTCAAAGCTCTTGAAGTGTGATTGACCTGTGACAAGGCACTCCCTGGAGAGAC  
 ACAGAGGAAGGGAGAAGAAATGGGAGGTGAGGGCACTTCCCTGGGGTGGCCAAGGTGGAATGCATATGCA  
 AGCAGGGTGCCCTTCCCCAAACTGCATGGACGTCTTTGCCCAAACCAAGTCTAAAAACAAGTTCTACGA  
 GAAAAATTGCGTTCTGCTCCTAAACTGCAAGATGTGAGAGCTGGGTCAATTAGGTCAAGGCCTCATTTT  
 ACAGATGGGGCAACTAAGGAAGGTGACAGAGCCACACTCAGTCAGTGGTGGAAACCACGCAGGAACCCACG  
 CTCCTGCTTCCAGGCTCCCTGCAGCCTCCCCCTCCTCCTCACAGCTCACTGCCATGTCCCACGCTACCTG  
 CTGGCATCAGGGCCACACCAGCCTCAGACTGGTGCCAGCGGAATGCCTGGCCAGGGGGAGGCTGCCCAAT  
 AGCACAGGGTTCTCTGAACCTGAGTGTGGAGAGGCTCTGGGAAACAGTGTACCCCTGGAGAGTCCCTGG  
 AGGCCAGGGGGCAGAGTAGGCAGCCAGAGGCAGGATGAGGTGGGAGGGTGAGGCAGGACAGTCTTGGAG  
 CTCAGCAGTGAAAATGGGGACTCCATCCTCCTCACCAGCAGAGGGGCACTCTAAGGCCATTGCTTTCTG  
 CGTCTCAGAGGGGCAAGCCCACGCTGTGACTCCAGCCAGGGCCAATGGGGAACAGGAGGCCATCTGCC  
 CATGATCTCACCACCACCCAGGCAGTGCTGACCTCGGCAGCGCCAGCTTCCCAGCCAGGCTGACACATC  
 TGTGGGTGGGGACTAGGACTCCCCTTCATCACCTTGCAACCCAAAGCCCTCAGCTTGTCCCCACCCTAAT  
 TCCCACACCATCTCCCCACGCCCCAGCCTAGGCCCATACTTGTGGCCCAATGCACCTCCAAACTGAGA  
 TCACACATCCTGGAAGGTGTCTTGGCAGGGGGAGGCCTCTGCCAATGTCTCCAGTGATTCTCCATCAACC  
 TGCCTGGCTTGAGGCAATCCCATCTTCAAGGGCCAAACATGGACCCATCAAAGCTGAAAAGGGCATCTGGA  
 TCCCTTCCCAACCTGCCCTATATATTTCTCCACCTGCTCTCATCTTTGCTATCTACTCTACAGAAAAAG  
 AAATATATATAGAGAGAGACACCATTTGCCATTTGGTGAAGGAGGAAGACTTTTCCCACCCAGTCACTCTA  
 CGGTGCATGTGTGAGTTCCTTTCTCTAAGGATCAAAGTCAAAGATGAGGACACATAGAGTGACAGGGCTT  
 CCCCTGAGACCTTCAAACAGCGGAAGCTTGGCTGTCTACAGCGCTACCTCAGCCTCCACCTGAAGTTCC  
 CCCTTTGGGGAACAGATGCTAGACCAACGTTGGAAAGCAAAATGTAAGAGGGTCTACAGACCATCCTAT  
 GTGGGCCAGCTCCAGGGGCTAATGCTAGCCCTGTCAACAGCCAAGGGGTCCCCAAAAGGCACAGAGAG  
 ATTCTAGCTTGTCAAGGACAAGCTCCACAGGCCCTCACTGTCTGGCACTTCATGCTCGCATGTGCCCTGA  
 CAGGCCAGCCAGGGGCCAGGCTAGACTGTGCAGTACTGGACCCAGGTGTGGCCTGCCTTTGAGATGTG

FIGURE 3 (continued)

TATGAAGGCAGGATTAAGGATGAGGTGCCTCAGGGATGTACACATCCCTCTGCCTGGTCCCCAGGACAGT  
 GGATCCCTTCCAGGACAGCATGGGTGAGGAGGCACATCCAGCCCAGAGGAAATTAGGAGAAAGTGGAAA  
 GGCCCCAGATCACTCCCATCAGCATGGCCACCTTCTCCGCTGCCCCCTCTAGAAGAGCGGGAGTGAGGA  
 GTGACTGTTCTGAGGAGACAGAGCAGGCCACAAGATAGGGGCCAGGATCGTCCCAGCCCATTCTGGATGT  
 GCTGTAATTTCAAGTCCAGTGAGGTCTCAGGAAAGCCTTTTTGAACTGACCATTTTTCAGAAATTATCAT  
 CATTCTACAAACACAGTAATATGGTCATTTGTGTCAAATGTCTTGACCCAGGGCAGTAAAAATGGGTGG  
 GAATTCCTCCCCCTGCCCTTTCTGTGTTTTCTCAGAGCACTCTTATCTAAGCAAGAAAAATGGACTTCTGTC  
 TTCTTTAACAATACCCAGGAAAAGAGGGTCAACGAGAAATGTGCAAAATATCGAAAGGAAAACTTTTCAG  
 GGCCAGCATCTAATCGTCTCATCTGATTTCCTTCTCTGACCTTCACTGACTTGTGTTCCCAAGTTTCTCG  
 CAAATCAGAAGTCTAAATATTATATGAGCTTATCTCCTCGGTACAACCTGAGCAACAGAGCCACAAACACA  
 GGAAAATGGGTGGGTGAGCTGCCAGGTAGCCGTTAGCCACGGGAGCTAGAACGTCAGCCAGAAGTATGGG  
 CCATGCGAACACGCTCACCCATCCTCCACCCAGGATGGGACACTAGGATATTCCCCATCAGTCAGCAACA  
 GGCAGCTCCTGACGAACAGCGGGCCACCCTAGATGGAGATGGGCACCTGGAAGTTTGGGGAATGAATGA  
 AAGGCAGGTGATTCTTAAACTGCATTTAAAAAAGAGCATCCAGGCCGGGCGTCATGGCTCATGC  
 CTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCGGAGCACCCAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTG  
 GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCAGGTGCCTGT  
 AATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCT  
 GAGATCACGCCACTGCACCCAGCCTGGGCGACTGAGTGAACCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
 AATCCAGAAGTTAAAGCAGATCCATTTCTATGTGAATAAAGATCCTGCCTCATGAAAAAAAAACAAACGG  
 AACCTCTCACCTAATGGGAAGCACATTACCTCTTCTTAAACAAACCCCTTTGGTTTGCAGTAGTGAGCCCTGG  
 ACGCGGCTGCCCTGCTCCAGACCATTTGTTTTCCCGAGCCCCACAACCCCTCTACCTCCCAAAGCCTTCCCT  
 GCAGAAATGCCCAACCCACAGGCCTTTAGCAAAGCAACTCAGACTTCCACCAGATGCAAAATTGTCACCAA  
 AGCCTGCAACATAATCTCTACCAAATGTGCAAGATGCATTTCTTTTTTTTTTCTGAGACAGTCTCGCT  
 CTGTTGCCCGGCGTGGAGTGAGTGCGGCCATCTCGGCTCACTGAAGACTCTATCTCCGGGGCTCTCACA  
 ATTCTCCTGCCTCAGCTTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCAGCTAATTTCTGT  
 GGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTAGTATAGACAGGGTTTACCATTGGCCAGGTTGGTCTCAAACT  
 CCTGACCTCAAATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCTGCCGCGCC  
 TGGCCCAAGATGCATTTTTTTTTCTTTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTGTGTGTGTGTGTGT  
 GT  
 ACAGCTCACTGCAGCCTTAATCTCCAGGCTCAAGCGATCCCCCATCTCAGCCTCCCAAGTACCTGGGA  
 CTACAGGCACACACCACTATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTTGTAGCCATGGGGTTTACCATTGTTGC  
 CCAGGCTGGTCTCCAACCCCTGGGCTCAAGCGCTCTGCCCCTGAGCCTCCCAAAAAGCTGGGATTACAG  
 GCGTGAGCCACCATGCCTGGCATAAGATACATTTCCAAGTGCTCCATGGAAACCATCTCATTGATTGCTC  
 CTATGAAGTGCTCATTATTATCCCCAGTTTACAGATGAGGAACTGAAGCATAGAGAAGTTCAACTCATC  
 CAAGTTCCCAAAGAACTGAACAGGGATCTGAATACGGGCAGGTCTGTCCAGCTGCAGAGCCAGAGCCC  
 TTGATGCCACCTAAACTGCCTCCCGGGTTGGCTCTCCTACCATTCTCAGATGGCTGATGTCATTCTAATC  
 CTCTCCAGGGGCTCAGAGAAGCTCCGGCTGCTCCTCACTTTACAAGCAGAGCCAAGCATATCCCCCTC  
 CAGAACCATACCGCCTATTCTTCCCATCAGAAGCTCTATCTGCAGTCATCACACTGGGAGCATCAGACAG  
 CCCCCTGCCTGCTGAGTCATGGCAGGGTGTGGAAATATGCTTGTGTGCGTGGGTGCAAATGGACCGGGA  
 GGCGATGATCAACAAACTCCCAAAGTAAAGATGGTCAGAGCCAGGGCTTTGAGAATGCAGAGAAG  
 AGCGTAGTGTTTTGTTGGCAAAATATCAAACTTAGTAGACAGAATTGACACTGTTTATCTTTTCAT  
 CAAGACATCAAGAGAATGTCTTACATCCTCAGCAAAGTCATCTTCTAGATTTTGAATTGAAGACCAGAGG  
 ACTGTATTGTCTGCCCCAGAAAACAGTCCATCATGTACATAGTTGGTGTTCAAATAGTACTTGGATGAAT  
 GGACAGTTGGAAGGATGATGGACGGAAGATTACCCCTATAGTAAGTACTTGTAAAACTTCCTAATCTGG  
 TGGTTACAAACGTCTAAAAAACACACACAATAAACTGAATTCCTAATTCCTAATTCCTGAGTACAGAG  
 TCTCATACAATGAGTGCTTATTATTTAAATGTTAAAGTGTTTTTACAGGTTAATTGCAGCAACTCATAT  
 GTCTTCCAAAGAGCTCCTTTAGTCTTGGACATGGTGTAATTACGTTTCACTGGAGCACAGATATCCCTTTC  
 AAGAGCAATCTTTTCTCCTTCGTGCCTTCTTTAAGGGTTACACAAAAGATAACCTGGCTGGGTGACCATC  
 TCTTTGCAAGACTAACTGATCTAGCCACATCTAGTTCCAGAATTTTCCAGTGATAGAGGACACTGGATG  
 AGGTCTGAGTCATCCTAAAGTCTTTAACTCACAGACCTAAATACAGTCCCAGGTATCCAAGCTCAACC  
 CACTTCAGGCCACCAAAGGTTAGTACTGGGAAGGAGAAGAAAGGGAAGGGAAGGAAGTAAGAAGTCAGGCA  
 GTTGTGAGTTCAAGCCCTGGCTCTGCCTCGTAGCAGCTGTGTGACTTTGGGCAAGTCATTTAACCTCTCT  
 AGGTCTGTTTCTGCTTTCTTAAATGAGAATAAATGACCTGCCTCACAGGTTGTAACCGGAAAGTGTT  
 TAGCACAGTGGCCAGCACATAGAAAACACCACGTGAGTGAGCACAGAGGGCAAGGTCTGAGGCTTAGGA  
 AGGTGGGGCAGAAGGGAGCTTTGAATGGGCAAGGTTTGCAAGTAAATAGAAATAGAGTTGGGGCCAAACAGA  
 GGAGAAAGCAAATGGCAGAGATTGCTCAATAATTTTTCTTAAAGCAGATTTTCCAGGGCAGGGACAGGATG  
 GGAGGAATCATTTGGTGACCTGGTTTTTCCGAGCTCTTGGACCACGCCATGGTCTTCATATTAGGCATTCT

## FIGURE 3 (continued)

GGAAAGTTCATTAGAACTGTCCCTTCAAGCCTAAAGAATTACCAGGCCCTTCTACCTCTTAATTTTCCA  
 AAGAATGTGTATCCTCTTTGTTTAGTCAATCATGACCATACAGGCCTTACAGCTCATCAACCTTAATCCT  
 TTCAGCAAACAGGTAATAAGGACAGACAATAACATCTGAACGCAGGTGCATTCTCCGCTTTCAGCTGTTG  
 CAGGGCTCCACCTCTGGCCTGTGAATGGGTTAGCATAGCTGGTACCTGAAACCAGAGCTGGGGTCACGT  
 GGTTCAGCCAACCTGTGCAGAGAGGGCAACTTCTCGCTGCCTTGAGTTGTGGCCCTCCCTGTCTGGTAA  
 GAGAGGAGGAGACGCTCCCCGATTTCAGGGAAGGAGGAAGAGAATGAGCGGCAGGTGCGCTACCTGGACA  
 TTCTTCATTGCTGCAGATCCACTGGCTGTTTCGGCAAATGCTGTTGGAGGGAAAAAGCACAGGTCATTGG  
 TGGTTCTGCAAACACAAGGGTATGCAAATGGATTTAGAGCTCATGGTAGTTATCACAGTCCCCAAACGAA  
 GGGATGTGGGAAAAGAAAAGAGCTGGTGCTAGCAGAATCTTCATAGGGTTAAAATTGTACAGGACAGAGC  
 TTTGGCCACAAAGGAATCTTAGAGATATTACCCAGGGGAAGAAACCCCAACAGAGAAAAAGAAGAAAGAA  
 AAAAAAATACCTGATCCCCCTGAAAATCTACTCAGATACCAAGAAGTCAAATTCCTACCCACACACAG  
 TGAGTGGCAGAGAGCAAGAGAGCGATATGGAAATGGGTAGCTCCAGCCCAAGTGTGGTGGGCGGTGG  
 CCGACTGAGAACCTGGGGGCTCAGTGCACACAGAAGGCTGCTAAGATAGCAAAGGGAGGAGGCTGGGGA  
 CCAAACGAGTTGTCCCTGCTGTGCAGGAGACTGGCAAAGCCAGCCAGAGGTGACATCCAGGGGTGCTTCT  
 TGAGATGACAGAAGCCAGGCTGGGCCGTCCTACTGCAGGGACCAAGGAGGGCAGACTGGTGTGAGTTT  
 CCACTGGCCACTGCAACTTCCTACCACCTAGCAGATGAGAGATTTCAGGAGAGAAGGACCTACGTACTG  
 CTTAGTGATACAGCCCTCCTCCAGGGGGAAGGATCATTTATGAAAGCATAGTTTGGAGGGACAGCTAGA  
 GATGATGTCTGCAGCTGAAGGATCCTGCCCTTCTGACCTCCCCATCTTCAAGGCTTATTTATCTGTAAT  
 ATACTCTTTGCTCCCCATCATTGCCCTGCCACACCTGTCCCTAGCCCCCACCAGTAGCCTCCAACCTCAGTC  
 TCTTCTTTCTTGGCACGGTCCAGGTTCTTTTCCACCTGCCACCACCCCTGCTGACCCAGCTTCCCTCCCC  
 AGTCCCCCAGGCAGGTCTCCCAGAGCAGCTGCGCAGCCCCATTACCAGGTGTGTCAGTCTCGAGAGAG  
 GGAGGTGCCGGGAGGGTAGCGCTTTCGGGAATGCACGCAGGGACACTCGGTGCTCTCCACGCAGAGGCCT  
 TCATCCAGGAGCTGTCCCTCTGGGGTCAAGGGCATCAAGACAAAGGCTCAACATTTGTCATTGCGTCACT  
 CATCCCACTATAGAATCCCCAGGGACAATGGTTGGG1TCTTCCAGGAAGCTCAAAGAATCTGTCT  
 GTGGTGTATCTTTACATAATGCAATATAAGGAAGGGAATTCCTCATCTCCATTACTACAGATGAAG  
 ACATGAGCAAAAGAAATTTTGTTCAGGTCATCCAGTAGGGGAGGCACAAGTCTGGGCTTAGGGCTTCTTC  
 CAGGAAGCTCAAGAATGTGTGTGCTGCTTCCCTTACACATTAATGCAACGTGAGAGGGAGAAGACTACTC  
 ATTACCATTCACAGATGAAGGGAGTCAAGAGTTTTGTTCAAGTTCTTCCAGTAGAGAAGTCATGAGTTG  
 AAACACACAGGACTCACTCTCAATAACTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCGAGTCTCGTTCTGTACCCAGGA  
 TGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGTTCACTGCAACTTCCGCCGCTGGGTTCAAGTGATTCTCTGCTC  
 AGTTTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGTGTGCACCACCACCCCAAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAG  
 ACGGGATTTACCAGGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGAACTCAAGTGATCCGCCCATCTCGGCTT  
 CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCAGCCTTGCTCTCAGTAATTAACAGGGGTTT  
 TCCCCAAAGCCCACCAAGCCTCCCTGAAAAGACTTCTAGTGCAGAGCCCTTTTTCAGCTGAGCTCACA  
 TGACAAACCCAGGAGATCTTTTCCAGATCGGTTCCCTGACACACCTAATTGAGAAAAACAGCTCAGCTC  
 AGATGGGCCCAGAGTTCCCCAAACAAAGTTACTGTTGGGGCCCAGGCCACCCCTCAATTTCCCTCAACAC  
 AAGTGCCTTCATGGATACAGTACAACAGGACAACGTACATTAATAAAGACCAGCTCAATCTGATCA  
 CGCTGGACAAAGACATTTAAAACTTAATAAAAGGCTTCTGATTTAGCAACGGGGAGCAAACACAAGTG  
 GCCTTCATCTCACTTCCCAAAGCCAAGGGTGCTGGCAAGGTCTCTGATCTGTAAATAAAGTGGGAAGTTC  
 ATTACAGGGCAGCTGCAGCCATCCACGCATCGCTCCTGACACATTTCAATTGATGTGCAGGCTCTGGCAG  
 GTCCTGGCGCAAGGGGACACACACTGCCTATACTCCATACCAGCAGGGCACACTGGGCCTGAAAAGGAAC  
 ATCAAAGGGGCTTACCAGGGCAGGTCCCACCGGTGCATCATCTCACCAGCCATGCCACAGCCTGAGCCT  
 CTCGTGCCCCTCTGACTGCTCCCTCTGTCTTCAGGCTTCCAGGTCTTCTCACCCTCAGTGAGCCAG  
 TGCCCCCTGAGGCCACCCCTCCCTTAGATGAACATCTTCCATCTTGTGAGGCCCTTACCAAGACCCATC  
 GGGGGCACCCAGGACCCCAACCTTCCCTTGGTGCCTGCTCTCCATGTATAACTTGGCATTTCTTCTCT  
 CCCCTTACCTAAAACCTTTTTCAGAGTGACACCAAACCTCCTTAGGCTCAAACAAGTGGAGTCTTACGA  
 CAAAGCAAGGAGCCATGGTGCCCTCCATCCCATCCCTCCTCTTTTCCCCATGAAATTGGCCCCAATCAA  
 ATGCCCAACCCAGCACAGGGCACATTTGCCTGCATGGTGACACTCATTCCATATTTATTTCCACTCTGCC  
 ACAAGGCTGCCTTCACAGATATACCTAAGCACTCTCTGTTCTTCCCAATGGAACCAGCTCCTCACTGCA  
 AGGACAGGCTCTCCTCCTTCTCTCTACCCCTGTAGCTGAGCGACATTCAGGCTGACTGAAAGACCGAA  
 ACACATAAGCACTCTTTTCTGGGCTTTCTGACACCAAACCTTATGCCCCCTTAACCCTTCTCCAAGATACAT  
 CAGGTTATCTCCCCCTACCCTACATTACAGACCTAAAAAAGGCTTACAGGCTTACAGGCTTACAGGCT  
 TTACAGAGAAAGAACAGCTGCTAGCATCCTCCTTCTCACACCCCAACACAGGCAGAAAGTTTGAATT  
 CAGCAGCTATTTGCCACACACTGAGACACACGTGTGCAGTGTAAGATGTGGCCGGCTCAGCTCATCTGT  
 GGAACCATCACAGACTGCTTATCCGTCTGCATGGCTTTTAATCACTGGAAGGGCTGGGGAAAGAGGAGAC  
 TTCTTGCAAGGTGACCTCAGAAGTCCCCACTTAATCCTGATAATTTGGGGACAGTGACCATAACTAGGCA  
 CCCATTGAGACTGGAAGATGAAACACACAGCACAGGTAAGGCAGGAGGGATAGCGGTCATTAGCCTGGAG

FIGURE 3 (continued)

GAGAGAGATTTAATAAAAGAGAAGAACTTAATGAATGCTTCTGCTCTCTCAAAGATCACCACACACGGA  
 CAGCCAGGTCAGCGTCTCTGCTCCTCATCAATTCGGGCGGGCAGGCGGTGAAGACAAAAACCAAAACCGCA  
 ACTGCCAAGATCTTGGTGGGAAGCAGAGAACACTGTGTGAGTGCAGGGGTTCGGATTTCTGAGGGAAAGTC  
 AGGGGGCGCCAGGGGAGGCGTGGGGGCGGGACGGAGGCAGGGGCAGGACACGGGGCTTTGGGAAGCCCGT  
 TTGACAGAGGGCAGGAGCCATTACAGAAATGGGTCCGGGACACGTGGCTTTGTAGTCACTGGCTGGCTGG  
 GTGTGGTAAAGCCGCACATACGTGACACAGCCCCGAAGCACCCTAAGGGACACCACCCAGGACAGACCGT  
 TCATCCCCGGCAGGGCAGGACGGGGCAGGGGGCCGACTTACTGCACGCGCTGTGGTCCGTCCAGCCGTAC  
 AGCACCATTCCCTCCTGGGCACAGGTCCGGGCGTACTCCAGGAGGGCAGGGCAGGCGCACTCCAGCCCCC  
 CAGCACACTCACACAAAGTCTTCTCACACAGGGCCACAAAAGGCTCGGGGTCCACCAGAGGGTGGCAGCG  
 GGCAAAACCCGAGGTGCTCTTCAGAAGCTGGCACTGCTCCACAGGCCCTGCAGGAAGAGGGGCGCCCTC  
 AGCGGTATGCTCCGTTAGTGTCTCCCTGAGTGTGGCACTGAGACTTAGCCCTGCTAGGGAACCAAGGCA  
 GCTCCCTCAGCACCTGGGACAGGCTGGCACCAAGCACATGCATGTGTTCATGCACCAGCCCATCGACCA  
 AGGAAAAGATGCTGGACCCGTGCAATGTGAAGTAGACCAAGGCTAAGGTTACATCCTAGACTGAGTCTTG  
 GAAATGCAGAGTCCAAGGCCCTGGATTGCCATGGTGGGCAGTGTCTAGGAACGGACAGAGGATGGAGAG  
 AAGCACAAAGAGCATGCGCCCTGGAGTTGGCTGGGTGGCTGCAGAGTCCAGGAATGCTGTGAGCATCGG  
 TTCTGCACTGACCTGTTACAGTCCCTCCCTGACCTTGATCTTCTTCACTATGAATGAGGGGGATGGGAC  
 AAGGGGCTTTATAGAGATTTCTGGGTCTCACCCCTAGGAGATCTGAATGCAGTAGTTGGGATGGGGATCA  
 GCAAGATTTTTTTTTTTTTTAAACACTCCCCAGGTGATTGCTGGGGCCAGACGGGACCAGTTCCCATCAGC  
 AACAGCATGCGCTGATTCTGTGGAATGTCCAGACACACTGCAGCAAGCACGAGTATCTTGGTCTTACC  
 ACTTTGCTGATGCCCTCAACCTGATAACACAGGCAGCTTTGGAATTGTCATCATTTCCCTACTCTGCTCA  
 CTCACGAGTATCAACGACCCCTACGTTTACCTAGAAACATCTCTCCATTCTGTATGTTAATGACTCTAAA  
 TACACCTTTTTCCACAGTGTAACATCTCTGAAGTTGGATTGCGTCTTAGGATGGCTATCATATTTGAAT  
 TGGTAGGCTTTTGTCTGAGCGATACACAGAACAATGGTGTGTCTTAGAATCCATGATGCTTTCTTAG  
 CTTTGGCACAACACAGAGTCATGGATATATATGATCCCATGATTTCTTTCTTGCAATAACTTCTTGATG  
 CATAATGCAATACTCTCTGACTGACAAAGCTGCAAGTTCATGAAAAAACTTATGATCTTCAGCTAAAAAG  
 AAAAAAGTGCAAGAATATCTCAATGGAAGGACTGGGTCTGAAGGGTAAACTGGAGCCAGTTGGTATTTG  
 GGAAAGGGGACAGCAAAAAAGAGGAAAGAAACGACCCGTTTTGAGGAGAGGGAAATCAATCAGCTTGAA  
 TTGTACCAAGGGTCTCCAGAGCAAGCCTGTATAAATCTACAGTCGGGGCCAGGGGCCAGGCCGTGGGGCC  
 TCTGTTTTGCGGCGCCACAGAAAGCCACAGGAATAGAAACCTGACCCCATCTGCTCACCGTCTCGAA  
 ATCCAGTCCGGCAGCACAGGGACGTTGGTCCTAAGGAAATCAGTGTCTAGCCCCAATGCCTGGTGCTAG  
 GGCCCTGCCGCTTGCTAGGCCCTCCACCCACTTCACCATCAAAGCCAAGCAGGCAGGCCGGAAGATGC  
 CCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGTCGGGCGGATCACTTGAGATCAGGAATTTGAAACC  
 AGCCTGGCCAATATGGTGAGACCCCATCTCTACTGAAAATATAAACTTAGTGGGGCGTGGTGGCGCATG  
 CTTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCAAGAGAATTGCTTGAACGGCGGGGCAGGGGTGGAGGTT  
 AAAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAACAA  
 GCCGGGTCTCTCTGCACCTTAGGAAAGCACCCACCGGCATGGGCTGCTCAACTGCAGAAAGTCAGCAGG  
 TAGGCTCATGGGACAGCCATCAGCTGCTCTGCGTCTCGGGGCCAACAGCAGCCCTCCACGGCCCTGCC  
 TTGCCCAATCCCTTCTGCCGGGCGGGCACCCAGCGCATGGCTATGACAAGCCTAGGCCTTAAAGCCCAG  
 CTCTGCCACTTACTGGCGGTGGGGACTTAGGCAATCAGCTCACCTGGTCAGAGAAGAGTGTCCCAGAGT  
 GAGAATGACCTGTGGAATGACCAGTCCCAGACGGCCTGTTGGGGCCACGTGAAGATGCCACAATGCCAG  
 CACCACGTAGGCCAGCCATGAATGCAGGCCACTGTTGTGGGTCCCGGGACCACTTAGGTCTCAGGTGGTT  
 ACATGCAGCCTTCCATTGGTCACCCTGAGCATTTTACACAAGGGGAACCTGAGGCTTCTGAAAGCAATGA  
 CGAGGGAGACTGACAGAGGTGGGCAGGCCCTGCCTTGGCCTCATCATGACTTCCACAGCCCCAGATTACGC  
 CCAGCGTCTTCCCCATGCTAGCGTGTGAGCTAAGCTGTTTACTCAACCCCTCCTCTGCAAAACAGGGGAG  
 AATAGTAACAGTTCTCTGGGACAAGACTAGTGAAGACTGAATGGAATATGCACGCGGAAGACTTACCTT  
 AATAAATGATGACCCCTATCATCATCATCATCTTTCATCATCTCCTGGCCTCCAGAGAGATCCCTCCG  
 GCCACTAGGCTTACCCTCTAGAATAGTGAGCAGGTCCCCAGCAGGACAGAAGGACACCTTTCTCCTTTTC  
 CCCTTATCTCCATCACCCCTGGGCTATACTGAGATGAATGGTTGCCGAGCATTATCACTTCTAGTATCTT  
 GCGTGCTCCTTAGGGAACAGAGGGGCTGCTTGTATTTCATCTTTTCAATTTGGGAAGTTCACACTTCTCCAGA  
 ACAAAGTGAGTTTCTAGTAGCAGGGAGGGAACCTCTCTTTTGAATAGGCAGAACTTCCCATCCTCAC  
 TGCCAAGTTGGGGCTCAGGGAAGGAGACTGAGGCCTGTGTCTTTCCCTCCATTCTGCCATGCTGCCTACC  
 CCATCAAAAATGTCAATCAGAGAATTACGTCACTGAACCTCAGAGTGCAGATGAGGGTGTCCAGAGAGGG  
 TCATGTGCTCAGGCTATTGTCTAGCCTTTTCCCCACCCACAATTTGAAACTAGAGAAAACCTCAAAAATG  
 CACTCCCIGGGGTTTTCCTGGTCATTGCTATGACTGCTGCCATCACCTGGGCTGTAGCAGAGTGGCTCGG  
 AGCAGTCCCTGCACCACAGGACTGATTCTGCAGGCAGGGACAAGGAACCAAGGATTCTCACCAGCAG  
 GACACAGTACCAGCCAAGGGAAGAGAGACCCAGGAATCCAGGCACCTCCCCTCTCAGAGCCGTGACC  
 AGACAGAGCCCAGCATGGCCCATCTCCAGCATTTCCAAATCACTCTTTTCCCACTCAGAGGGATAATGGG



FACCO

FIGURE 4

```

miparfagvl lalalilpgt lcaegtrgrs starcslfgs dfvntfdgsm ysfagycsyl 61
laggcqkrsf siigdfqngk rvslsvylge ffdihlfvng tvtgqgdqrvs mpyaskglyl 121
eteagyykls geaygfvari dgsgnfqvl sdryfnktcg lcgfnifae ddfmtqegt1 181
tsdpydfans walssgeqwc eraspsssc nissgemqkg lweqcqlks tsvfarchpl 241
vdpepfvalc ektlcecagg lecacpalle yartcaqegm vlygwdhisa cspvcpagme 301
yrqcvspcar tcqslhinem cqercvdgcs cpegqlldcg lcvestecpc vhsgrkryppg 361
tslsrdcntc icrnsqwics neecpgeclv tgqshfksfd nryftfsgic qyllardcqd 421
hsfsivietv qcaddrdave trsvtvrllpg lhslvklkh gagvamdgqd iqlpllkgd1 481
rightvtasv rlsygedlqm dwdgrgrllv klspvyagkt cglcgnyngn qgddfltpsg 541
laeprvedfg nawklhgdcq dlqkqhsdpc alnprmrfs eeacavltsp tfeachravs 601
plpylrncry dvcscsdgre clcgalsaya aacagrgvrw awrepgrcel ncpkgqvylq 661
cgtpcnltcr slsyppedcn eaclegcfcp pglymdergd cvpkaqcpcy ydgeifqped 721
ifsdhhtmcy cedgfmhctm sgvpqslldp avlssplshr skrslsrupp mvklvcpadn 781
lraeglectk tcqnydlecm smgcvsgclc ppgmvrhenr cvalercpcf hqgkeyapge 841
tvkigcntcv crdrkwnctd hvcdatcsti gmahyltfdg lkylfpgecq yvlvqdydcs 901
npgtfrilvg nkgcshpsvk ckkrvtilve ggeielfdge vnvkrpmkde thfevvesgr 961
yiilllgkal svvwdrhlsi svvlkqtyqe kvcgldcnfd giqndltss nlqveedpvd 1021
fgnswkvssq cadtrkvpld sspatchnni mkqtmvdssc riltsdvfqd cnklvdpepy 1081
ldvcyidtcs cesigdcacf cdtiaayahv caqhgvvtw rtatlcpqsc eernlrengy 1141
ecewrynsca pacqvtcqhp eplacpvqcv egchahcpgg kildellqtc vdpedcpvce 1201
vagrffasgk kvtnlpsdpe hcqichcdv nltceacqep gglvvpptda pvspttlyve 1261
disepplhdf ycsrllldlv lldgssrlse aefevlkafv vdmmerlris qkwrvavve 1321
yhdgshayig lkdrkrpsel rriasqvkyg gsqvastsev lkytlfqifs kidrpeasri 1381
alllmasqep qrmsrnfvy vqglkkkkvi vipvgigpha nlkqirlied qapenafvl 1441
ssvdelegqr deivsylcdl apeappptlp phmaqvvtvg gllgvstlgp krnsmlvdva 1501
fvlegsdkiq eadfnrskef meeviqrmvd gqdsihvtvl qysymvtvey pfseaqskgd 1561
ilqrvreiry qggnrntntrl alrylsdhsf lvsqgdreqa pnlvymvtgn pasdeikrlp 1621
gdiqvvpigv gpnanvqele rigwvnapil iqdfetlpre apdlvlqrcc sgeglqiptl 1681
spapdcsgpl dvillldgss sfpasyfдем ksfakafisk anigprltqv svlqygsitt 1741
idvpwnvpe kahllslvdv mgreggsqi gdalgvavry ltsemhgarp gaskavvilv 1801
tdvsdsvda aadaarsnr tvfpigigdr ydaaqrlila gpagdsnvvk lqriedlptm 1861
vtlgnslfhk lcsqfvrict dedgnekrrp dvwtlpldqch tvtcqpdgqt llkshrvncd 1921
rglrpncpsn qspvkveetc gcrwtcpcvc tgsstrhivt fdgqnfkltg scsyvlfqmk 1981
eqdlevilhn gacspgarqg cmksievkhs alsvelhsdm evtvngrlvs vpyvggnmev 2041
nvygaimhev rfnhlghift ftpqnnfql qlspktfask tyglcgicde ngandfmlrd 2101
gtvttdwktl vqewtvqrpq qtcqpilleq clvpdsshcq vlllplfaec hkvlapatfy 2161
aicqgdschq eqvceviasy ahlcrtnqvc vdwrtpdfca mscppslvyn hcehgpcprhc 2221
dgnvsscgdh psegcfcpd kvmlegscvp eeactqcige dgvgqhgflea wvpdhqpcqi 2281
ctclsgrkvn cttqpcptak aptcglceva rlrqnadqcc peyecvcdpv scdlppvphc 2341
erglqptltn pgecrpnftc acrkeeckrv sppscpphrl ptlrktqccd eyecacncvn 2401
stvsclpgyl astatndcgc ttttclpdkv cvhrstiyvp gqfweegcdv ctctdmedav 2461
mglrvaqcsq kpcedscrsq ftyvlhegce cgrclpsace vvtgsprgds qsswksvgsq 2521
waspenpli necrvkeev fiqqrnvscp qlevpvcpvg fqlscktsac cpscrerme 2581
acmlngtvig pgktvmidvc ttrcmvqvg visgfklectr kttcnpcplg ykeenntgec 2641
cgrclptact iqlrggqimt lkrdetlqdg cdthfckvne rgeyfwekrv tgcppfdehk 2701
claeggkimk ipgtccdtce epecnditar lqykvvgsc sevevdihyc qgkcaskamy 2761
sidindvqdg cscspttrte pmqvalhctn gsvvyhevlv ameckcsprk csk

```

## FIGURE 5

gi|12597038|emb|AL139002.18|AL139002

GAATTCCAAC TAATACATAAAAAAGGAATGATAATTAGAAGATCCTTATTTTGTAAGCACTAAGGAAC TA  
ACAGATCTAGGCATTGGTCATCAGTAGCTGCTAACAAAAACAAAAATAAGACAATCAGAAATTATGAACCT  
CCTGGTGAAGAATACAATAGCATCCATGAAGCAGTTTTGCCATTAAAAATTTTAGCATGAACTACTT  
AATCTTTAAAGCATCTACTTATTTGTAATTATTGAAGAAGATAGAGAGGCATTTAACTACACCATGGGG  
ATGCATTCAGTAAAAATCCAACTTTGAGAACTCTATGTGGTAAACATTGTTTTTCACTTAAGTTGCAA  
AGAAAAATAAATGGACAAAGAATGACCCTGTGGATTAGATGAGATACATGATACATATGAACCAATCACG  
ATGGATGAAC TAGATTTGGATCCTGTTAAAAAAGAAAAATACCTCTGTGGTGACTCCTGCAAGATCTCAC  
TGTTCCCACTGAGGAAAGTTGACAATGGTACCTGGTCTAGTATTAGAGTTT CAGACCTCACCTTCCT  
TGCTACCGCCTGTCCAGGAACAGCCTCTGTACATTGCAGTGTCTGCACCCTCACGGTGCTCTTTCCTGAG  
TCTCCATCTTGAGAGCGTTGGCAAAGCCCAAGTCACATTCCTCGACCTCAGCTATAGGAAGGCCAGGAAA  
GTGAATATCTGACTGCTCCACGGGGAGAAAGTCTCTAGTGTGGGAAGTTCCCCAACAAAGGAAGGTA  
TTCAAAACACTGGATAACCACAAAGTGTCAAAATGCTATTCCAGAAAGTTTTATTTTAAAGAAAAGTTA  
ATTAGAAATGTATGATCACTAACAACACCATGGCTTCTAGACTGATGTTAGTTTGATGAAAGCTGGATTT  
CTGTCAGTCATACAGACGTGTGGTGAAATTCAGCCATAATTGAAATAGAGTGGGATTAGTGAATGAAATA  
CAAATCCTACTTTATGTGCTATTTCTTTAAATCTTTATGCATATTGAAGTATTTTAAACATGGTAAATA  
GATGTTATGACTTTCTACTTAAATGTTTCAATAAAGTAATTTTAAATATTTTAAAGCATATATTAAATTA  
ATTTTATTTTAGTCAAAATAAAACACACTAATTGTATTATTACTAAAAGACAGTGCAAAAGAGCTTTAT  
GCTCCCCACCTACTGCTGTGCTCACCTTTTAGCAATGTATTCTGCTATTTGTGTCCATTTTCAAATAGT  
GTGCATATACTGATTTGATTCTTCTGTTTTATTTTATTTTACTTACTTTTATTTTGTGTAGAGACAA  
AGTCTCATTCACCACCCAGACAGGAGTGCAGTGGTGCATCGCAGTTCCTTAACCTCAACCTCCTGGC  
CTCAGATAAGCCACCCAGTAGCTGACACTGTAGGTTTTGTACCACAATATTCAGCTAATCTGTTTTGCTG  
TTGTTGTTTGTAGAGACAGAGTCTCCCTATGTTGTCCAGGCTAGTTTTGAACTCCTGACCTCAAATGATC  
CTCCTGCCTTGACCTCCCAAAGTCTTGGGATATAGGCATGAGCCATAACGCCAGCCACTATTTAATTT  
TAGATTTAATTGGTCAACTGACTTCAATTATGATGAGTTAGGATTTTAATCTCCAGTTTCTTTTCTCTA  
ATCCTCCTTTAATTCTCAAATATAGTTATATTACAATCTTAGGTTAACTTTTACCTAGTAGTTTTTTT  
AAATGTGATCATGTTCATTTTTAAGCCATGTAATATATATAAATTATATTTCTTTCATTTTATGTCTTTT  
CAACTATTGCTGTAGCCTGTTTGCTTTTTAAATTTTCTTAATCTTTAATCTAAGCCTAAGTCTTCTGT  
ACTCCGATAACTCTGTGCAATGCCTCTCAATTCAATTTTGCACATAGTCAAACTATCAAAGAGTCGCTT  
TGCTTCTCTTCTGAATAAATTCTTCTGAAGATTCTGAAGCAATCTGGACTGGTTGCTTTCCAGGCTGC  
TGCCAAGTGCTCATAATTGTTAATACTGAATATATCAAAAAGGAACCGAGAGACTTTCATATGCCAAGTT  
TTATATGAAGTATTCGACACACATAACTTCACTGAGTCCTTACACGTTTCATTCAATTCAATAAATATTTA  
TTAGCATTTACTAAGTGCCATATGCTGAGTTAGTGGATGGGCATATACTATTGTATAAACCGATGTGGTT  
CATGGCCACATGGAACCTACAGTCTCAGAGAAAAAGCAGGTGGAAATCATACCCTGAGATAAGCGGAGGG  
TGCAATGAGCACATATAAAGTTTGGGAAAATCTCTGAGAACTGACACTTGAGTTGGCACCTGACGGATT  
TGTTGAAATCATTTAGGCACAGTGGCTGATGAGAAGAAGGGAAGTGGGAGAGGATATCCAGCGAGAGAA  
TGATGGCGCATGTT CAGGTCTCTGGCTGGGTAGAGTTCCACATTTGCAGCCCTGGAGATTTTAGGTACA  
GAAGCATATGATGTGCTGGAGTGAAGGGGAGATCAGTCAGGGGCCAGGTGCTATGCTGCAGATTTCAT  
TTAATATCTACTTCTGGCTCCTGCAATTTGACAATCTCTTTAGGTTTATTATACATTGGTTTCTCTCATTT  
TGGCTTTATTTTCTACTTTTTTAGGCATCGGAAGCTCTCAGAAGAATAACTACTTGCTCTCATCTTGAT  
CCATAGGAATTGACCAGCTGACCAGCTGGCTAAGTACCCAAATGTGTGTGGTGAGGGTGAGACTTAAAAA  
CAGAGCTCAACATCTGAAATCTAGAAAAATTTGGTGCCAGTGTCTTCATACGAAGTTAGTGATGCGCTG  
CCAGTATTGCAACAGCATCCTCCTGGGACACATTTCTAAGTAGGTGCTCTTTATTTATTATGGACAACCTC  
TCTGATGAGGGACTAGGGGAAGGTGGCAGAAGCAGAAGAGATATGGTGTTAAGCTATGAATCACGGCATC  
TTTCCCAAAGAAAGAATT CAGTGCGACACATGGCCTGGGACAATGGCATATTCACACTCAGAAAACTTG  
GTTAACAAATGTGCAAAAAAATAAAGCAGATCTAAAAATCAAGCAGATCTATTGATGCTACAGAAA  
AAAAGGATTAGAAGAACTTGAATTGTTCAAATTCAAAACAAAACAAACCTGAATACCAAAAACAATTTGT  
TGGTCAAGAAGTACCTGAATCATAGTGCTATTT CAGAAGGTGTAGATCCTTTGAGAATCTTTTCACTCTT  
TGTTTGTAAGGCAATCTTTTACTGCTCCACTTATGGAGAGAAAGCATTTGGAGAAAAATGCTAGCTTGAT  
AAATGTTTGAAC TATTGTAGTATTGGATACATGCCCAAATGTCATTTATCACATTGAAATTAAGCTCTTC  
TTTGCATAGGTAATTGTGATGCCTATAGTTGATAGCTGTTTGCAGGAGTGATCCAGTCTGAATGATGTAT  
TTTCCCTCACATTTCTCCAGTGATGGACAGTCTGTATCTGCCTCCTGCCAGCTGCATTGCAACATAAT  
ATGCTCTTTGCAGTTTCAATCAAATGTATGTTGTTTTAACTGGATGATGTTTGGTAAAGTTCTTTAGC  
TTAAGGAAAAATATTTTGTGCTCTGTACACTTAATAATAACTCCCACATGCTTGAGTCATGTCCGATCAC  
ATT CAGGGATTTT CAGAAGAGTTGTTTTTCTGTGACCGTAGTCAGTAACAAGATGCAGGCAGAAAACAA  
GACTCTTAACTTGAATCTGCTGTTGGAAGGCCAAAATAAGACTCTAATGGTGGAGGAAGATATTCTACC  
TGAATTTACATCATGTTGTAGCCTGGCTCCTGATTTGGTTTTATTTTGTGCTGCTCCATGCCTTTTTT  
TGTTTTGTTTTGTTTTCTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTACCCAGGCCAGAGTGCAGTGGCACGATCTC  
AGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCAGGGTT CATGCCATTCTCCCGTCTCAGCCTCCTGACTAGCTGGGACT

ACAGGCGCCAGCCACCATGCCAGCTAATTTTGTGTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGT  
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAC  
AGGTGTGAGCCACCACGACCAGCCTGCTGTCTCCATGCCTCTTATGGATGTGTCTGTATTGACTATCTCA  
GAGGATGACTGCTAGAAGGCAGGGACCTGGTTTATGTCATTCTTTGTACACAGACCCAAAGAACAATGAAG  
AACTTGCTAAAAGCTATTGGATGTGATGCCCAGAATTTATAATCTGAAGCTGTCATTGGATTGTTATGAG  
CTGCTGGAGCTGATAATCTGATGGGTAGTTTATTGATTGGAATACTGGAGCTTAAGTCTAGCCCTGGACC  
ATAAACCAAAATTTGCCTGATTTGAGAGATAATTTTTGATGGACTTACCCTAACCTATCTCAGATGACAC  
TACATATAAGTCAGAATATAAACTTAATAATGAAAATATACATATTTACCTCTTTCTTTCTTCAATCTC  
TACCTTCCCTTCCCTCCTGCCTTCCCTGCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTCCCCCCTTCTTCCCTCCCC  
TCCCTCCCTTCTTCCCTCCCTCCCCCCTTCTTCCCTCCCTCCCTCCCTTCTTCCCTCCCTTCCCTTTCT  
TCCCTTCTTCCCTTCCCTCTTTCCCTTAAGTGGTTTAGTAAATTCCTCCTCTTTGCTTGAACCTTTTATATAC  
TTTCTCCTATTTGTGAATGCTCCCATGTTAATGATGAAGAAATTTAAATTTCCAAAATGTTCAATAACCCA  
TTCATGTTTACAAAGCTCATATATAGCAGAACACCAATAAGAATTGAGATCCGTATAGCTTCAAAGCTAC  
TACTGTTTTATTTATTTTATTTTACTACATTGAAATATATAGTCTTCTGGTCTACTAATTGCCTTTTTT  
TAATAGGAAATCTCTTACGGAAACTGTACTGTAACTGGAAGTATTGAAAATCAAAGATGAAGATGAGC  
TGAATGATATAACACAGGACTGCTGTAATTTGACCACTTTAGCCGGATTATTTTATTTTATCTAGGATAT  
AGCAACCAAGGAATCCTGTGTTTAAATTTTATAAGTCAGAGTACCCTTTTTCAGATGTGCAGTATTGAGAT  
ATTAGAATAATTTTTTTCTCTTTGGGCTCTCCCTTTTTCTAAACCTGTTGTCTTCAGATAGGACACAGT  
ATTACTAACCCAGATGAGAAAAGACATTGTTGACATGCCGAAAATGGCAGATCAAAGGAGCCAAGGAGCCT  
GGGTCTTAAAAGCATAATGGAGCCACTGACCTTATTTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGG  
AGTCTTGCTCTGCTGCCGAGGCTAGAGTGCAGTGGCAGCATCTCTACTCAGTGAACCTCTGCCTCCCCG  
GGTTCACACAATTTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCAGCATGCCTGGC  
TAATTTCTGTATTTTAAATAGAGATGGGGTTTACCATTGTTAGCCAGGCCGGTTTCAAACCTCTGACCTC  
AAGTGATCCACCAGCCTCGGCCCTCCCAAGTCTGGCATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGGCCCACT  
GACCTTATATTGATACTGCCTATCTCCAAAGTACTTAATTAATAAAAAAGCTCAAAATATATATTTAT  
GGTTTACACTCACTATTAGTCAAATTTGTTTTGTGACTAGCAACTGAAAGCATTAATGATACATTGAACCTG  
TTGGAGTACAGCAGGCTCTGCCTAAGTTGATACAAATACTGGAAAAGTACTATTAAATATGAGTACTGGA  
AAATCACATTTGTGATGATTTTGGATTGTTTATCTCTTTGCTTGGCCACCCGTAAAATCAAGTTTCAGG  
CTAAAGGAGAAAAGTCTCAGTACTTTTTCCAGTATCAAAAAATGCTTTTAGATTAGCAGTGTCTTACCC  
TTGAAGAATCTGCTGTTTCATGAAGAGGTGATCTTCCCATGTCTGAGAGGAGGCTGAATGTCTGAGTGC  
TGTGAAAGGATGGCTGTGCTGGCTGGGACGTTGGATAAGGTGACCTCTTCTAAGTTTTAATGCCTGTGAT  
TTTCTAAGTGTGCTGCCTTTAAATGGAAGTGGCCTCTTCATCAGAGAGCTTTCATTGAGAAGAATTTGA  
GCAAAAGGACCCGTATCCATGGTTTGGTTCTGCCTCGACCTAGCATTTGATTTTGAGAAATAGCTTCCC  
CAAGTTCTAGTCTTTATTTTCTCTAACAATAGAGATAATTTTCAATTAACAATAATAGTTGGACACTCCCT  
CTCCCATCTCCTTCTTTTCCCTTTTTTCTTCAATTTTAAATGGCTTATTACGTGGAGCCCCATATTTAGACCCA  
TAGGAGAAGAGACGGTCTGGTCTTCCAGAGACGAGGTTGAAGTTCTGCTTTTCTGGCTTCTTCTCATTT  
TAACCCCTCTCCTCCCTGTGGAGCTGAGGAATGTGTAGAACATAGTTTGACAACTCTGTCTTAAATGTCA  
CTGAGTTCTTTTAAATGAGAACCTTCTATGATTCTACCACAGATTGAGCACAGAGTCATAACAAGAAGAT  
CACAGCATTTACATCCGCCGAGAGGAGGCAAACCTGACCTGTTGTTTTTCCCTCTATTGTTGAGTTAATAT  
TGACTGAAGCCATTGTACCCATTGGCCCATGAACGTAAAGAAGTTTTATCAAAGAGCTATTAAGAACATG  
GAGTCATTTTGCTTACTTCTTAGGCCTTATCCAAATTTAATATATGTTGACTTTGAATGCAAGATTCA  
GACCGTTCTACTAAACTTCCAATCTCATTATACAAATGTTCTGATACAAGAGTCTTTGGTCACTTTTCA  
ACAAAGAGACTTTTTAGGCCTCATACAAATGACGCTATTTTTATCTGGGGCAAAATAACCTGATCACAT  
TTCTTCTTTGTGTCTGAACTAAAGCTTGCCTTCTTCCCTGAATGTGTGCCTTGAATAAATGTGTAAATTA  
ACACTAAAAATTTTCAATTCCTAAAGAGATTTCTTTATGCTTGTTTTATATCAAGTTCTTACTCTGCTTACA  
CATTAAGTTTATAAAATGCATAGACATGGCCATTATTAACCTTTGAAGATCTGGCATGCTTCTATGTGAA  
TATTATTTTCATCTATAGCCTTTGAATTGAGAACTCCTTTGTGTGATTTCAACAACCTTTTGTCCAGACT  
TAAATGCACTGACAGGGCTTTTAGACAGAGCCACAGAAAATTTCTCTGCTGAATACTTAATCAGTTCCCTAA  
GTTGGCAGGCTTCTCTTTTCTTTTCTTCAAGACTATGTGGCTAGACTACTAGAGATTTTTATTTGTGCTC  
TGAAAGTTTAAAGACTAAATTAATTTGGATATACTATATCATATATTATTTTCAATCATACATTAATGTT  
TTATACAATGATACATACACTGAGGTATGTTGAAATTTTATCATATTTTGAATAATGGGTTTATGTTTTTAC  
TAGTGATCTCTTTTACATTCAATAGCTTAATTTCTTAATTTTACCTAATAGGATTACTATAATCTCTT  
TACATTTTAAATACAGAAATCTGAATCAGATGAGATCCTATGTCTAGCAATTAACAGAAAGATTATTTGGGC  
AATGAAAAATGTATTGAAAATTTGCTGTTAACTGAGTAAACAATGATGGAGGGAAGCCAGTGACATTCAA  
AATTTTCTCTTTGTCTAGTGCTTCACAGCAGGAAGTCTTCTGGCAGCTTGGTGAACCAAGAAAGGCAAT  
ATTCTTCTGGGGTGAGTTCTTATTCATTGGCTATCTGGAGTGCATGGAGAAGAGCTTGACTGGTTGGCTG  
ATTCTGTTCCCCCACTTTCTAAGGAATCAGTTCAACCACATGTTTTCTCATTGTCAACTTTATATAAAT  
AGACTTCTCCTTGGCTATTGTTGGTCTTTTCGAAGAAGGATGAATCTTGTGAAAGTTTCTTTCTTACAGAC  
ATGAAAAATGCTGGTAGCCATAACACTCCAAACTATTTTCTGGATCTTAATTTGACTAGGAGAGAGAA  
GGTCATTTTGTGTTTAAACAGGAGATTGCATTTTACAGAAACATTGCTTGGAGAGACACAACATGAATTACA  
ACATCATGATGTATTTACGCCAGATGTCTGCAAGACAGAAAAATCACGTGACTGAGCAAGGCATGTGAATGT

FIGURE 5 (continued)

TCTTAAAGGGGGAGAAATAGAAAAGAAAAACCAACATGCATCAGATATTTCTTTTTGCATCACATTAT  
 TCCCAATCATATGGATGCCTTATGTTTATAAATTGCCAATTATGAATTTCCCCTCATGTATATTAACCTT  
 AAGGATCACTATAATTTTAATCTTGTAAACAAATTTGCTGTTGTCTATATCTATTTAGGAGATTAGCAT  
 CCAGGGCTCATTAGGTATCTGTTAGGATGGTTGTTAGGGCATAGTGAGAAATTATTTTTTGGCACTCACA  
 ACAAATGTATATGGATATACATTTAGTTTCTTGGGATCCTAGTCCATGTATTTGAAAAGTATATGTACTT  
 GACGATCCTGAGCAAACTGGAATCATTTGAATTAATTCATCTTTTTTTTTTCACAATTGGCAATCTCACG  
 CTCAGTATATTAATACATATTCATAAATAATCATAGTGTAGTTTGTAGTTTCTCAGTTGCACAGAAATG  
 GTTGGGTTCTTTTCAGGGATCCTTACTTTGAAGATAAGGATCAGAGCACTATTAAGGAAAGGGAGGATAATC  
 CTGAAGTGTGGGAGGGGATGGTCATGGATTTACCTATTTTTACTATTTGTTTTATTTACTCTATTTCTAA  
 CAACCAATCACTTCTCCAGTGGCAAAGGCCTTTGGCATTTGGTAGGCACCAATGCATAATTGCTGATG  
 AAAGAATGAATCTTATTGCCAGGGCATCCATTTCACTTTCTCTGACGCCACACCATCAGCATGGCACTG  
 CCCCGACAGCACATTTCTTTCATGATTGTTTTAAATTTCTTATGCTATTTTCCGTAAGGTAGTGGTCTAT  
 ATAATTTTTAGTCATGCACTCCTATTAATTAAGTTTTGTGCATGTAGTCTCTAAATACATATTTTACAAA  
 TAAGATATTCTGTTGCTTTATAAAATATAGTTAATCAGAAGAATGAGATTGTTAATAACAATTCTAATAA  
 TTATTTCTCCATTTTCATGGACTGTCTTGCTAACCTTCTTGTACACTGTATTCTGGAGAACCTTGGCTG  
 TTGAAAGCATAAAGGAAGAAGATGCAGTTTTTGCCTTGGGGAGCTTACATCTTATCTGGTATACCAGAT  
 AAACACAATGAAGGACAACACAACGGTAAACAAGGTATTTTCATATCATGGTGGACTAGAAGAGAGTCCCT  
 GTACAGAATTTTGCTAAAAACATAAAATTTAAACATATTTTCAGTCTGCCACCTTTGATTTGTAGTAAGA  
 TACTTCTTATGTTGAATTGAGTTAAGCACACTCCAACTTTGCAATAGATACATTCTGTTCTCTTGGAA  
 TCATACAGATTTAATATTAAGAACAATTTTCTTTTACTTCAATGTTTCTCTTTTCTTATATCCTGAAAA  
 ACCTGACCACCTTAAAACTGTCTTCTAATCCCCGGCAGAGGAAATTTTACTTTTTGTATAGGACACTTTTG  
 ACCTAGGTTTTGACTCTGAGGGAAGGATAGCCTAGGAGGCAGGTGTTTCATAAGTACATTCTAGAAGTTC  
 ATTTACTTCAGGCATGCAGGATGACATAGCAAAATGTTTATGGATCACAAACATAAGTGCAGTGATTCTG  
 TAAATAATCCAACAACCTAACTTGTCTTGGCCAGAATCTAGATGCTGACATCATGGGAAATATCCTTTT  
 AGTTTGATGTATGCATCTTTCTTCAGGGCTCTTTATCCTTTAATACCTAATTGTCTACCTTGTTTTTTT  
 TTTTTTTTCATTCTACTCCTTTTCTTCTACCCCTTAGGTTCATATGTATCTATCTTCGTCACAGTCAAGG  
 TGGCCCCGTGTATGGTGGAAAAGGTCACTCCTTTAGTGGGAAATTAGCAAAATATTACCTAAAGTGAATTC  
 ATATAGTCATTTGTGAAGTAAATCATCTTAAGAAATGGTACAAAAATAAAATATTTCAGAATCTCTACTG  
 AGTGAGGTATATTTGCAAGGAGATAATGGTATACACTTTTATCTACTCATTTGTGCTATAACTTGACTATT  
 TAAAATGAGTATATTAACATAAGGATTGTGCTGTATATACAATCTAGGAGAAAAAGGAGAAGGTCAAAAG  
 CTAAGATCGGTGAATATGTCTCTAGGAATAGTTGTCTGGGTCTCTAGACAGCATGATAAGTATAGAAG  
 TCTTGGTAAATTAACATATTGCCATTTAGGTTTACAAATTCATTTCTGTGATTTTGGTTAATGTAAGTT  
 TTAGGTCACCGGAGCAAAGTCAACTTTGGACCCATGATATAGAGAGCTAAACCTATATTATGATGAATC  
 TACTAAGACACCACACAATAAGAAGCTCTGTCTGAGGCCCCAGCTGGCTGCTGTGACATGTTTTTAGCTT  
 CCACATATTAGTTATAGTAATACTAGCTGCTGTAAAATACAAATCTCAAACTTTAGCCACATAACAAGA  
 TAAACTATTTATTCTTGTATTATTAACACTCTAATACAGATGTTCCCTAGTGGGGGAGTAGGGGGGGGCTT  
 GCCCTGTGCAATGTAGGGTCCAGATTGCTGGTGGGTGGTCTATCATCTTCAACACCTGGCTCCTCAGGT  
 TGCCTTGGGTGTTGACATCTTACAGGCAAAAGGAGTTGGTGTGGGTAAGAAAGGCATACTCACTTTTTTA  
 CCATGTTGAAAGGGAAGTGACATATATCTTTCTGCTTCGGTTCCTGAGGACAAGTCAGCTATATGCC  
 ATATGTAGATGAAAGGAGGAGGGGATTAGGAAATGTAATCTCTCATAGAGCAGCCAGTTCCCAGCAATTA  
 CTCCACAATAAGGAAGGAGAAGTGAAGCTCTGAAGAATACTGCTGAGCCCTCTCTGCCGTAACCCATA  
 ATATTGTGAAATGTTCTACGGACAAGAAGATGTTAAAGTAATCATTTTAAATCTTTTCAGTTTGCAAAG  
 CAACTTTTGTGCAATGTTTTATCTTTAAGAACAAGGCATGCATCTTATATTAACAGTGAAAGTTTAAA  
 TTATAAAGTACAGCATTTAGATTACATTCAATATACAAAGTGATGGTGAATCCTGACAATTACCTACTTA  
 ATTTCAATTGCTATAGACAACCTGACTCATCTAGACCTATCATAGATTGTGCATCTAAGTTATGTAATG  
 TTTACTATTAATATTAATAGATAAAATAAAACAAACTCTTTGTTTGTGTTTTATAGTCATAAAATATAATA  
 AATTGTGCATTTTATCTTTTCAAACTGTTCTTAATTGATTGGAAGGAAAAAAGTATTTTTCTGTATG  
 TGAAATAAAGAAAACCTCAACATCTATTTTACAGTTTTGATATCTGTTTCATGGAAATAGTCAATGAATTG  
 GAAAGAGATTCTCTGTGATATATCAGATTACAGAAAATATCACCCAAAGATAAATACATATTTCTTAGCA  
 CACAGTACTTTAGAAATATAGAAATATTTAATGGGCAAAAGATGGACTAAAGTAAATATTCAAGCTACTT  
 GTCCATAAAAGAGCCTGAATTCTGTTTTAATATGTAATCTAATGTAGGTCTAGTCTTCTTGTAAATGATG  
 TTTTTCTTGGAGATGCTTTACCTTTATTAATCTATATTCAGTGAATGAAAGCAAAACACAAAACCAA  
 ACAATATTTTAAATTAATTTTTTTTTTGGAGACAGGATCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGATTGCAGTG  
 GTGCAATCTCAGTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCTCCCGAGT  
 AGCTGGGACTACAGGCACAGGCCACCACACCCAGCTAATGTTTATATTTTTTAGTAGAGACTGGGTTTCA  
 CCATGTTGCCAGGTTGGTCTCAAACTCCTGGTCTCAAGTGATCCACTGGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCAG  
 GGATTACAAGTGTGAGCCATTGCAAGCTGCCTAAACCTAACTTTTGATTGCAATTGCAATTGTCTTTTTT  
 TTTCTCTTTTTTAAAAACGAAATTTTTGTTCTTTTAGTAACTGAATTGCTGTGAGTCTATAAATAGAT  
 CTGATTTAGCTGGATGTTTTATTGATTTCCAATTACCTAAGAAGGCATAGATTTGGCCTCGTACAGCGAGC  
 CTAAGTATATAACAGTGATCAGGGAAGATTTGGGGCTGCTACCTTCCTCTCTAAAAACAACATGTATTGA  
 ACAATTAGAATTCCTTAGGTGTTAGGATGGTGAGAAAATGAAAGTAACAATACCAATGATTAAGTGCCTA

FIGURE 5 (continued)

CTCTGTGCTACCTGTGTTAGAGGCTTAAATCACTGAATTTGAGAATAATTCTGCAAGAAAGATTTTCATT  
 ATTCCCATTTTGCATATGTAGAGCCTAAAATTCAGGAGGTTGAGTGATTTGCTCAAGGCCACATAATTA  
 TTTTCAGGAGAGGCAGCATTCTATTCATTTGTGTCTGATCCCAAAGCTCTTATCTTTTTCCCTAGGCTAA  
 TCCTCCTCTCTCAGTAAGGTATCCACAACAAACATTTTGGATCCTTAGATAAGTTTATTATTACACTTTT  
 GCAGATGTCAGTCCTGCCTTACTCTGACATTAGTGACTGCCCTAGGCACTAGCATTTCAGTGCACACCAT  
 AGCAATTATTTATGATTTGGAGATTTGCAGCCTGGGGCTGGTTTACCAGGAAGTGTGTTGAACAAAAACAA  
 AAGGAAGTCTTTTCTTGGTTGCTCCAGGATTCTTTGATTCTTTGATCCAAAGAACTCTGTTGTCTGTAGG  
 AGACGTGGAGGAGGAGTACACACAGAAGAAAGGCCTTTTCCAGGCCAGTGGCCTTGCTTGTTTTATATGA  
 GTTTAACTTTTCATACTAAATCTCATCCACTTCAGCAATTTCTTTATGGTTAATTAAGTCCCTGTGATT  
 GTTGTGGTATGGTAGAGATGGAATGGAGATGACTTAGGAGTGAATAAGATGATTTCCAGGCATGGCAGG  
 TGAAATGTTGATACCATTTTGAAGGCAAAATATATTATAAATCTTTGTCCCTGGTATATTGAGCAAAATG  
 GATAAGGTGCTACTCATAAACCCCTCATGCTGCAGCCGCCAACCCCTTTTAAAGACTCAGCCAATGCCTCAA  
 TTTCTCCAGGAAGCTTTTCTGATCTCTTCATGCTCCAGGCTAGGCAGCCAACTCTATGCTCCACAGCAC  
 CTTGTTATTGCATTGATTACATTAGCGTTACAATAGATGTTTGTGTTTAAATAATAGTTTGAAAAATAGGA  
 CCATAACTTTGTCTTATAAGTCTTTATACTGCCGGTGACAGTTTCCAATGCCCTAAAATTTCTCAATATA  
 AGTCTTTGAGAAGACCTGAATTGAGTTTCATTTATTTATTTAATAAATATTIAGTGAACACCTATTATAT  
 GGAGACATAAGGAAGAGGAAAATCAGACATTTTCAGCTTTTCATTTTGTCTACTAAAAGTCAACAGTTTG  
 ATTATATCAGATTGAAAATTTGTTTCAGGATTTGACATCTGAAGCCACTCAGACTTGTCTGTCTATAGAA  
 CTAGTGTGCTTCCTTCAATTAGGCACCAGCCTTGTATAATCATCCTATGTGTGGACAACCTGAGAAAAGAG  
 ATACCCAATAAAATAAGATTCTTAATAAATCTTCAAAGGACAATAATTGACTAATTAGTTATCACTGATG  
 TCTGTGTATATATTTAAACATAGAAACACTGTAGTTAGTATTCAAATAAACTTAAACACCAAGTAGAAGC  
 AAGTGCCTTTGTGTAAAGTTAGTTATTATCAATTTCTTTCTTCTCATCACCAAATCTAAGCAGAAAACCT  
 TACCATGACTTTTTCTTATGATCACATTTTTCAGGGCATATATGCAATGTCAATGTAAATTTGATTGGGT  
 GTGTTAATCTTCTGCTTAAATTTTCATACTTAAATCACTGTCCGAATAAATTTAAACCTTTAAAAATTTT  
 TGCATGAAATAAAAGGCCTCACATCCCTTCTCATCCTATTAAAGCCCTTTAGTTGCTATTCTATAGCCCC  
 CCAGCTGGCTAGCAGTTCCTCTCCCTACACTTTTTTCATACAGTGTGGATGCTTCTGTTGGTGGAGTA  
 CCGAAGCTTACCTCTCTCATCCTTTTAGGAGCTTTCTGTGCCTGCCTTTAACCCTAATACACAAAACATGT  
 GTGTATGTGCTACCATCACATTATACATACCTTTTAAAGATTACACTTATCACACTGCCTTATTCTTTGC  
 TTAGCTCCTTGATTTTGAGATCTAAGAAGGCGGGGACCACATTTACCTATTTTTGAAATTTTACTGGCT  
 GATATGGTTTGGCTGTGTCCCAACCTCATCTTGAAGTTGTAGCTCCACAATTTCCACATGTGGG  
 GAGGGAAGTGGTGTGAGGTAATTGGAACATGGGGGAGGTTTTTCCCATGCTGTTCTCATGATAGTGAAT  
 AAGTCTCATGAGATCTGATGGTTTTATAAAGGGGAGTTCCCCTGCAGAACTCTCTCTTGCTGACGCCA  
 TGTAAGATGTCCCTTGCTCTCCTGCCATGATTGTGAGGCCTCCCAGCCATGTGGAAGTGTGAGTCCATT  
 AAACCTCTTTCTTTATAAATTACCCGGTCTCAGATATGTCTTTATTAGCAGTGTGAGAACAGACTAACC  
 TACTGGCTATTGACCAGCACTACGCAGTTTGGCTTGGGTTGCTCTACTCTGATCTGTTTAGAAAAGACAAT  
 ATTAATTTGACTTCTGACTTTTATTTTATTGTGGTAAGATATTAGGTGTATAATATGGTATTATTATCTA  
 TAGGCACAATGTTGTACAGCAGATCTCTAGGACTCATCAATCTTATATAGGTGAAATTTGTACTTGTG  
 ATTAATCTATTTCCCATTTTCCCATTTGCTCCAGCTCTTTCAACCACCCTTCTATTCTTTGCTTGTAAAGG  
 TTTGACTACTTTAGATACCCCATATAAGTGAAAGCATGCAGTATTTGTCTTCTGTGCCTGGCTTATTTT  
 ACTTAGCATAATGTCTCAAGGTTTAACTATGTCTGCATATTTGCAGGATTTCTTTCTTTTAAAAAGTC  
 GAATAATAATTCATTGTATGTTTATACTGCATTTTAAATCCATTATGTACTGGTGGACATGTAGGTTG  
 TTTCCACATTTTCAGGATTGTGAATAGTGCTGCAATAAACATGGAATGCAAGTGTACTTTAAATCTTG  
 ATTTTAATTCCTTTGGACATGTATAGAAGAGGGATTGCTGATCCCACTACTGGGTATATACCCAAAGGAT  
 TATAAATCATTCTACTATAAAGACGCAAGCACACATATGTGTACTGTGGCACTATTACAAATAGCAAAGA  
 CTTGGAACCAACCCAAAAGTCCATCAATAATAGACTGGATAAAGAAAATGTGACACATATACACCATGGA  
 ATACTATGCAGCCATAAAAAAGGATGAGTTTATGTCTTTTTCAGGGACATGGATGAAGCTGGAAACCATC  
 ATTCTCAGCAAACTATCACAAGAACAGGAACCAACACATGCATGTTCTCACTCATAAGTGGGAGACGAA  
 CAGTGAGAACACGTGGGCATAGGGAAGGGAACATCACACACCAGGGCCTGTGAGGGGATGGGGGGCTAGG  
 GGAGGGATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGGTGACGGGCTGATGGGTGCAGCAAACACCACATGGCA  
 CGTGTATACCTATGTAACAAACCTGCACATTCTGCACATGTACCCAGAACTTAAAGTATAATAAAAAAT  
 AAAATAAAAAATAAAAAAAGAGTGGGATTGCTGGATCATATGGTAGTTCTATTTTGCATTTTTTTTG  
 AGGAAGCTGCATACTGTTTTCCATAGCAGCTACATCATTTTGCATCCTCACCACAAGAATTCCAATTTCT  
 CCCATTCTCACTAATACTTGCTTTTTATTTTTTTTTTATGATAGCCATCATAACAGGTGTGAGGTAATA  
 TCTCATTGAGTTTCTGATTTGTATTTCCCTGATGATTAGTCACATTGAGTATCCTTTTCATATACGTTTTG  
 ACCATTTGCATGTCTCTTTGGAGAAATGTGTAAGTCGTTAGCCCATTTTTATATAAGGTTATTAGTTG  
 TTTTGCTATCGACTTGCAGGAAGGAGTTCCTTATATATTGGAAGTTACCCTTTATCAGATGCAAAACATT  
 AGAAGTGACTTACTTCTTTTCATCTTCTTTATCATAAAATACATTCTGCTATTTAAGATTGAGCTAAAT  
 CAGAGATAAAGAGATAAGGTGCCTGCTTCATGCTCACCTCTTATTTGCAGTCCTAACACCCCTCCCCC  
 ACACATGCCCCCACCCTTTAGGGAAAGAGTTCTTTGGCAATAGTACTTCAAAGTTCCTCTAATAAGCTG  
 GGAGCTAGACAGAGCTGATTCAGAAATTTATTCTATCACTACACTTCATGATATGGTTTTGCTCTGTGTCC  
 GCACCCAAATCTGACCTAGAAGTGAATCCCCACATGTCAAGGGAGGGAAGTGATTGGATTATGGGGGTG

FIGURE 5 (continued)

GTTTCCCTCATGCTGTTCTCGTGATAGTAAGTGAATTCTCATGAGATCTCATGGTTTTATAAATGGTACT  
TTTTCTGCGCTCACACTTCTCTCTTTCGAGCATGTGAAGAAGGTCCTTGTTCCCCCTTCGCCTTCTGC  
CGTGATTCTAAGCTTCTTGAGGCCTCCACAGCCGTATGCAAATGTGACTCAACTGAACTTCTTTCTTTTA  
TAAATTACCTAGTTCTTGGGGAGTGTTTTTATAGCAGCTTGAGAATGGACTAATACACTTTATTAGTCAT  
TCAACCTCTCTAAGCCTCCATTTGCTTGTCTGTAAAATGGAAGTAATAACGTCTTCTTCATGGAGTCTTT  
ATTATTAGTATTAGAGGATCCAATGAATGGAACACCTGGAATAGAGCTGGGTTCCTGTGCATGCTTAC  
CAAAAGTCCTTTCTCTTCTCTGCAAATCTTTGAATGTCTATCTTGATTAATTCTTGTTGTATTTATATT  
ACATGTTTGAACCTACAGGCATTGGAATCAAACCTTCTAAGTACTCATCTTCTCTGGAATACCAACTAGTA  
ACCAAGTAACTTAGTAACTATGACTCAGTTTGTATCTGTAAATTAATAAATAGGCCAGGCGCGATGGC  
TCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATGGAGACCATC  
CTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTCTATGAAAAATACAAAAAATAGCCGGACATGGTGGCATGT  
GCCTGTAATCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAG  
TGAGCTGAGATGGCACCCTGCACTCCAGCCTGATGACACAGCTAACTCCATCTTAAAAAAGAG  
TAGTATCACCCCAAGGAGTTGTGGAGACTAAATGAAATGTTTACTTCTTTAAGGAGTAGCCATTTTGTTA  
TGATTTTCAACCTTGGACTTGTGTTTTACCACTTGGACTTGTATTTTAATAGAGTTTAAACATAGTGGT  
ATGTTTCCATTTTATGTGTTGCTTTTGTATTTAGGACTATCAGAGATTTCTGAAATTTTTCTGTTT  
AATGAAGATTTAAATTGCTACGAACACCTACTAACCTCCCTGCCAGTGCCTCTATTCTTTGCAGAACA  
GCTATCTTGCTTTGTCAATTATGTGTTTCAAGTTGTATCTGTCAATCACAGAAACCTGCCTTCTTGCCA  
CAGTGATTTGTCCATGGGTGGAATAGCTAACCCAAAGTAGACCAGTGAGTTGTTTTCTTAGAATGTTA  
ACTTGAGTCAGTTCTGTCAGGCAAAGCTGTGAGTTATTAGACCCAGGACACAAGATGACCATATTCCCT  
GCAGTGTAACAAGTCAATCTGAACACGACTTCAGAATTACAGAGAGTGGGGCCAGGATGTTCTGATAC  
CATTTGGTCTCTGGTTCTAGCCACTTCTTTGACCAAGCTGTACTCTGTCTTCATTTGGCTACTTGACAC  
CTCCATGAAATCTCTTGGTAGCATGTTCCATTTCAATTTGGGCTTCTCTCACTTGTGATGTGCAATAA  
CACAGAAAAATTTGGTATGTTAATGATTGTTACAGAAGACAAGGTGGAGCTGCTATTTTATTCTAATA  
TTATTATATTATAACATTATAAGCCATCTTTATGTTTTAAGTGCCCTTCATGCACATTACTTTTAAATGAC  
CATGTAATATTTTCATCATATAGCTATATTAACCTTTATTTAACTTTTCCGCTAGTAAGGTAAATTTAGA  
TAATTTTTTTAAGACAGAATCTTAAATCAACGGGTGGAAGCTTTTGATATATATTGCCAAATTTGTTTT  
TAGGAAGGTGTAGCCCTGGAATCCCATCTGTACTGTCCAACACACTGTTTCATTGCACCATTCTAG  
CACTGATTATTAATAGTTTTAAATATTTTTGATCATTTGTACTAGTAGAGTTCAAATTTCTCTCATGTT  
TATCTTGTGCTATTTTTCTATCATTTGATTGCTAATGCACTTCTTATTGATGTATATACGTTTTTAAAA  
TACAATTAACCTTTTTATAATATTTGTGTTATTTTTTCCCTTTGTTTTATAGTTTGCTTTAGCTTTGGT  
TACTTTTTTATATAACAAAGATTTATATTTAATGCTACTAAATATATTAGTCTTCCCTTTCCCCCAAT  
TACTATTAAGCTTAGAATATCCTTCTATGATAAATATCAGATATTCACCTATATTTTAACTTTCTTAAAA  
TAAATATTTAAAAAATTTTCATCTGTCATCAATGTGGGATTCATTTTCTCCAAAATAATTAGCCATTCTGA  
AACTAATTATTGATTAATCTCTCTCACCTATTGATCTATAATAAGATCTAAAACACAATATATTAA  
ATATTTTATATACGTAAAAATGGTTGTTTCATAGATCTATACCAACCATCTACAAATGTATCCTTCTTTCC  
CATTCTATAAGGTTTTAATTGTTTTATTTGTATATACTTTGATAAGAAGTGACAATAGTAATAGCTATCA  
CATATTGAGTGCTTGCTTACTATGCACCAGACATTGCCCTAAATAATTTCCATTTATTATAATTTTAAAG  
CTTGTCAAAACTTATGAATTTCTAAGAGGTTCTTCTTCATTACTCTTCTTTTACAAATTATCCTTAGGT  
ATTCCTGCCCCCTCAGATGAACTCTAGAATTATTTTGAGAAGTTCTGTATTTTTTCTTAAATATAAAAA  
ATCACTTAATATTTTTACAAATATTGCCAAAAATTTCTTCTGGATGAGTGCAGTAGGGCTGGCTCAGCCT  
GGGATGTTGGGAGCAGGACTGGACAAGGCATATTAGGAACCTCCCCACCACTGCAGAGCAAGGGGAGA  
GGGAGACGTGAAATGAACAGACAGTATAGTGCAGTGCTGTTCAATAGAAATATAATAAAAAGTACATCA  
TACAAAAGTACATGTGTAATTTTGAACAACCTTTCTAGTAGACAAACAAGATAAAAAAGGTTAAATTATTC  
TAATAATATATTTTCAATTTAACCCAACCTATCCCAAATATTTTCAAAAAGTTATCCTTATATAAATTATGA  
ACGGAATATTTTACATTTTTTCTACTAATATTTGAAATGGCGTGAACATTGTACACATACAGCATGGATC  
AACCGGGATCAACCACATTATGAGTGCTCAGTAGCTTCAGGTGGTTGGTGGCTATGGTATTGCACAGCAC  
AGATTTAGAGAAAGCCTCCAATCTTAGAACAGCAGGGAGGAAAAGGTAGGCTAGGCCAGAGAAAAATTC  
ACAAGATAAAACCAGCTGTTCCATAGGGCAAATAGAGGGTGAATTTGAGAGTTGCTCAGAGAGGCACT  
AAAAGTACCTTCTTTTCAGAGTCTACATCTTAAGCTCTCAGTGAGTAGTGGTGCTAACAGGGTGCTGGT  
CCAGTTTAGACAATGATATTTAATCTTCCCTTATATTGCATAATCCTGGAGTGAACAAATAACAGAACAT  
TTACAACCTAGAAGAAAAAGCTAGCATATTTTTAAGGTGGTCTTTTTATTTGTATATACTCAGATGGTT  
TTTCAGTGTACGGGAATATAAAATGAAAAGTTTGAAGGCTTGTCCAAAAACGTGAGGGTATTTGAGA  
GAAAACTCACCTTCTTTTTTGTATTTTAGGGAAGGAGATTGAACTGTTTATTAATAATAGAAATACAGG  
ACAATACTTCTCTGTATATCTGTGGAGAAGCATAGCAAAATAGAAGGCTTGTACTTACGGTGGGTCCA  
GAAGTTCACAAAAACAAGTCCAGAATAAGAGAATAAATGTATAGCTCTATGCTATAAAGAAAGTAACAT  
TCAATGTTTTCAAGAAACAATGGTGATCAAATATGCCATCTAAAGTCATCAGAAGTGAAGACTCTTCATG  
TTGTGCAGTAGCTTCCCTTATCTGCAGTTTCACTTCTGTGGTTTTAGTTACCCATTGTCACTGCAGT  
CTGAAAATATTAGATGAAATTTAAAAATAAACAATTCATAAGTTTTAAATTATGTGCCATTCTGAGTAT  
TGATGTAAGTGTCTATTTTATTATGTTACTGTTGTGAATCTCTTACAGTGCCTAGTTTATAAATTAAC  
TTTATCATAAGTATTTATGTATGTATAGAAAAAACATAGTATATTTATATAGGGTTTGGTACTCTCCA



FIGURE 5 (continued)

ACGTTTCAGTCACCCACTGGGGTCTTGAATGTGTCCTCTGTGGATAAGAGGGACTACCATGGTCTTTAT  
 TACCATCTAGTTGGTAATTACTCATCTGCTTCTGTTAAAAAGGATGAAAGGCAAAGCAGATGTCTTCAGA  
 AATACTAGTGAAGATATCTGAAAAGAGAACTTGCCAATACGTGAAAAATAGCAGTTCACGCAGGTAGCA  
 ATAGTGAAGGTAATAGATTGGAATAGACTGATCATTTGCAGTTATTGTTTAAACCTGAAGGCTTTATG  
 AATTGTTACCAACAGAGAGATAATGCCTGAATTTGTTTATGGGAAAGCTTTAGAATCTAGAATAGCACAT  
 ATCTGACTATGGGCTCTAGTTTCAGGAACCTTAATTTAATAAAGTTATTTTGGATTGAATTGTGAAATTA  
 CCACTTTTGAGATCACAATGGCTCAAGATCAGCAATTTTCATATAGGCTTAAAGATATCAGGTGTTGAAA  
 ACACATATGTTATTATGAATACAGGAAAATTTAGAAAATGCTTCAAATCTCATTAAATCCAAACAATTCTGA  
 TGGAGCTATCAGGATGGCTATTTTACTGGGACACAATCTGGGCATTGCTTTAGAACCGAAAATTTGAAGT  
 CAGGTTGCCAGGGTCTGGCTCCCTAGTTATTTGTACATGCTGTTGGGCAAATCATTTAACGTTTATCA  
 GATTCAATTTATTTATTCACAAAATAGAGATATTAATAAATTATCTTAATCTTTCAAAAATGGGATTTAA  
 AAATCTTTTCATAAAATGGGATTTTAAATGAGATTACTTAATTCATAGAATAGGATTATTTAATCTTCT  
 ATAAAGTGGGATTTGTCCATAAAATGGAGGTATTAATAAATGATCTTATTTAATCTTCCCCCTAAAATT  
 ATGAGTGAACACCGTTTCATAATGTTTGGTAAAGAAATTTGAGGAAAATAACCTTCAAATTATAGATACA  
 CTTTATGGGAGTTGTGCAAAACAATGGGTCTCATTAGGAAATCTAAATTCAAAAATTCAAAAGGCCCTGG  
 CTCTATATCAGAATGAACATCATTATAGTATTTTGGAGGAAGATTATATGAGATAATTTATGCAGAATGA  
 TTAAGAAAGTGCCTGGCACTTAGTAAGTGTCTAGTAAATGTCGGTTTTTAAAACTAAACAGTTTTATTG  
 AAGTATAATTTATGCCATAAAATTTTCCATTGTAGGTGTACAATTCAATAATTTTTTCATAAATTTAAAG  
 AGTTGTCAATAATCACCAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGA  
 TGGGCGGATCATGAGGTGAGGAAATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAAGCCCGTCTCTACTAAAA  
 ATACAAAAAAATTTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGGAGGCTGAGGCAGG  
 AGAATGGCATGAACCTTGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCATTGCACTCTAGCCTGGTG  
 ACTGAGCGAGACTCCATCCCAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 TAAATTAATAATCACCATAATTTAGTATTAGAATATGTTCAATTTGCTTGTGTTGCAGTTAATTTCCACT  
 TCCATTCTCAGTCCCAGACAACTCTGATCTGCTTTATGTCTTTACAGATTTGCATTTTTCTCAAAAATG  
 CATATAACTTGAATCAACAATATGTGGTCTTTTGTCTGGCTCCTTTTACTTGGCTTAATATTTTTGA  
 AGTTCAACATTGTTATAAAATGTATCAATAAGTAGTCCCTTTTTTATTACATTGTATTACATACTGCATTT  
 TGAAATTTCTATTCACTAGTTGACATTTGCACATTTGGGTATTTCCCATTTGGAAATATTATAAATAAGG  
 CTGCTATAAATGATTACAAATTTTACATAGACATATGTGTTCCCTCGGGAATTGCTAGGTTGAATGGTAAG  
 TTTATGTTTAACTTTTTTAAGAACTGCCAAATATTTTCCAAAGTGGTGCATCATTTTATGTTCCCATCA  
 GCAATGTATAAGGGCTGCAATTTCTCCACATCCTCACCACCCTACTATTGTCACTCTTTTTAATTATA  
 GCCATCTTGTGTAAAATGGTATTGCAATGTAGTTTAACTTAAATTTCTTTAAAGATTAATGATGTTTAC  
 TATTTTTTTTACATGCTTATTAACCATATGCCTTTTTTCTTTTTTTGTAAAACATCAATTCACAAAGGT  
 TGCCCATTTTTAAATTTGCCTTTGTTTTGTAAAGTTATAAGTGATCTTTATATATTTTGGATACAAGTC  
 CATTGTGAAATGCATGGTTTGTAAATATTTTCTCCAGTGTGTGGCTTGTCTTTTTATTTATATGGTTTG  
 ATGAGCAAAATATTTTAAATTTAGATGAAATTAATTAATCAGCTTTTTAATGGATTGTACTTTTGTGTGTC  
 ACATCTAAGAAGTTTTTGTCTAAAGTCAAAAGAATTTTCCCTTTAGAAAATTTTGGCTGGGTGCGGTGGC  
 TCGTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACGAGGTGAGGATGAGTGGTGGT  
 CCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCGATTAAAAATACAAAAATAAGCCAGGTGTGGTGGTGTGTC  
 TGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTTAATATGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGA  
 GCTGAGATCGCGCCACTGGACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAGAAAAAAAAGT  
 TTCTCTATTTTTCTAGAGGCTATATAGTTTTAGTTCTTACATTTAGATCTATAGTCTGAGTTAATTTTTG  
 TGTATGGTGTGAGGTAAGGATCTAAATGCTTTTTCTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAACTTATGGA  
 CAGTCTGTTGTCTCAGCAACATTTCTGGAAAATACTATCCTTCCCTCCCATTTGAGCTGCTTTGACATCTTT  
 GTTGAAAATAAGTTGACCATAAATATAAATGTTTATTTCTGGACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA  
 GACAGAGTCTTACTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCTGCCT  
 CCCAGGTTTCATGCCATTCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGACTATAGGTGCCATACCACCATGCC  
 GGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGATTAACCATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTG  
 ACCTCATGATCTGCCACCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGTGCCTGGCCT  
 ATTTCTGGACTTTGTATTTTATTCCTTGATTTATATGTCTTTCCTTATACCAATACAATCCTGCCTTAT  
 TACAGTAGCATTCTAGCAAGTTTTGAAATTAGGTAATTTCTAATTTTCTCCAATTTTCAAAGTTGTTTTG  
 CTATTTTGTCTCTTGCATTGTATATGATTTTTGATCAGTTTAAACAATTATAAAAAATCTGCTGAA  
 ATTTTGTATCAGGATTACCTTGAACCTTATATATTAATTTGGGAAAAATGTCATTTAAACAATATTGAGTT  
 ATTCCATCATTGAACATGAAATGTCTTTTTGATTGGATATTTTAAATTCATTTAGTAATGTTTTGTAG  
 TTTAGTATACAACCTAATACCTTTTAGATTTATTCCTAGTTTATTCTTTTTGATTCTCCTGCCAATGAA  
 GCTATTTTCTAATTTTATTTCTGGATTGCTTGTGTGTAATGTTTAAAGAATGCAAGTGATTTTGTATG  
 TTGACATTGTAGCTTGTGATTTTCTTAACTTGTTTATAAATAAATAAACCAGTAGTTTTTTTAAAAATAT  
 AAATGTATTAGATTTTGTATGTAAGGATGATGTCATCCTCAAATAAAGACAGATTATTTATTTTCTA  
 GTATATACACCTTTAAGGTTTTCTTCTTGCTCATTGCTGTAGTTAGAGCCACCAGTACAATGTTGAATA  
 GAAATGGTGAGGGAACATCTTAGCTTTATTTCCAATCTTAGGGGAAAGCTTTTATCTTCTACCAGTAAG  
 TTTGATGATAACTGTAAGTATTTGGCAGATGCCCTTATCAAGTTCCTTTCTATTTTCTCTAGCTTGT

[illegible]

FIGURE 5 (continued)

ATCAGATAGCACTCACTCCCCAAAATCAAAGACGATAAGTAGTTTTATCCCTCTTCTAAATAAATTGAAA  
AGGAAGGGTGATGGGGAGAAAGGCTTTAGATTTACCTCAGGCAAGGGATTAGTGCACCTAGATATCTAT  
TACCTTGTTTATTCTCACACTATCTGCAAGAAATTTGGAGGGGAGAGGTAGCATTATTACCTCTTGCCCTT  
TGGTTACAAAATGCATTAGCAGTGGAGGGAAAGGTGGGGGATAGTGGAGAATGGAAAACCTCCAGAACCA  
TGGAGTTCCCTGGAAATGTTCAAATAATCTGCATCTCTTTCTTTGTCTCCTTTTCATTTCTCTCTCTCTT  
TTATTCTCTACCTCTATTTGATGGTATCTTGCGATTTGGAGGATTTTCCTGAAAAAAATGAAAAGTAA  
AGCTAATAGACCTGCAGACTTCTTTTTAAATATGATATTCACAAAGCAACGAATATTCTTATTTTCCCT  
ATTTTCATTTATTCTATTCTTTCTGGCTTTCCCACTTCTTTCTTTCTTTATTTTTCTTTGAGTGGGGTC  
TCCTTCTGTTGCCAGGGCTGGAGTGCAGTGCATGATCATAGCTCAGTGCAGACTGGGCCCTCCTGGGCTCA  
AGCAATCCTCTTGCCCAAGCCTCCATAATAGCTGGGAGTACAGATACGCACCACAGTGCCCAAGCTAATTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTTGTAGAGACAGAGTCTCGCTATATTGCCCCAAGTGCCTTTGAA  
TTGTTGGACTCAAGTGATCTTCTGCCTTGGAAGTGGGATTACAGTTGTGAGCCACCATGC  
CTGACCCTCATTTCTTTCTTTTCAATGGGACTCTCCCTGCCTCCAGGTTGCCTGTGAGTAGTAT  
GGCTTAGTCTTATGGAACACTTAAGGCTCAGCCTGCTACTGGTTCATAGGGACTAGACAGATTCTTGCCCT  
CCTTCTCTCAGTCTAATAAACTGTCAACCTCACCTTCTGACCTAACAGCTAATCATTCTTGGAATTGAG  
AGCAGCAGGAAAAAGTGTTAAGTGATATGTTGCTAATAAAAAATTGAATACACATGTTTGGAATTTATTTA  
AATTAAGAATTATGAATGTGATGTCAGTCACTTGCTTTCTTTCTTTTTCTGAATGGGGAGAAAGAACTA  
GAGCTTCAAAATAAATCCATTGGTTTTACCTATGTTTGGATCCTTTAAAGAGCAATATTGCTTTGTGAAT  
ATCATATTTAAAAAGAAATCTGCAGGTCTGTTAGCTTTATTCTTCAATATTTTCAGGAACATCCTCAAA  
ATCACAGGAGAGTGTCAAAAAGGGTTTCCAGAATAGGTTTACTTAACATAGTAAGTGGTCAATACACATG  
AATTGATGAAAGAATGAAATACAAGAAGTCATCATTGATGTGTTTTGGGGCATGAAACAAACATGAAGAA  
CCGCTACTGTATCCTGCAAGTTTTATGATCATACTGACTCATATTCATATTAATATCAATTTAATATTT  
TCAAAGCTAGATTAAAGTTCAAAATAGATTTTTAAAGTGGGATTGATAGTTTCAGGGCAGATGTTCTTT  
GAGGAGGATAATGTCTCTGTCCCCATCAACCCAGTGTGATGTTTCAGGGGTGGTGGTGGGGTGGGGGT  
GGTTCTTATGCACAGCCACAGGATCTGTGCCTACCTCTGCATTGTGAATCGTTTTTTAAAAATTTATCTT  
TTATTTTAAAGTTCAGGGATACACATGCAGGTTTTTATATAGGTAACTTGTGTGATGGGGGTTTGTCT  
ACAGATTATTTCACTACCCAGATATTAAGACTAGTACCCATTATTATTTTTCTGATCCTCTCTCTCCTC  
TCTCACCTGTGAATCCTTTTTGCTGTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGTTTTTTGTGCGGTATCTTCTTA  
GGCTTGGTAGTAGCTTGGGAGGCTGGGAGATGTCTCCTTCATCTTTTACTTCCAAAGTCTCCAGCTCTGA  
TTGAACAGGCTTGAGTGATTTCATAAGCATTGTACTTTTGGAGTCACCTTGTTCATATTATTGCAATGCAT  
TTCAGTGTACTCATACCAAATTAATTTTGTGTAAAAAATTTTAAAGAGCTTAAATTAATCTTGCT  
ATACATAACACATTTACTTGATAATTGGCCAAATTTCTTGACCAATCAGTGTGCATTGTTCAGGAAGTGG  
TATGACCAGGGAAAGCCCCAAATCTAATCTGCAAGTTTTTGCAAATGTGGTAAAAATTTTATGCATATC  
AATTTACTTGAAATGATTGACTAAATGAATAGGTTGTGTAGGCATTTACTTATTACTTCAACTATTGTTT  
TTCTTTTTGTATTTTGGAGTTTATAATTTTTTTTTCAGGTCTCAAACCTCTTTTGTAGGCCCTTGAAATGTT  
CATTGCCACTAGGCATTGAGCCCAAGATGCTTAATGAGTAGAACAGGCCTGCAGTGTAGGGCTCAACAAA  
TAGCTAACATCCAAGTAGCCAAATAGCTGCCACCAAGGCACAGAATTCATGGGGGGTACTGCTTTTGA  
GTAAAGCATTGTTGTTAGGCTTCTCACTGCAGTGCCTCTGAGGCTGAAAGTTTTCAAAGGGAGCAATTAG  
GAATGAGAATGAAAACAGATTTCACTGTCAGAGAACAGCATTTCAGAGCATGGATAGAATGAACAGGAA  
GGAGATCCAGGGGTTTTTGGTTCCCATCAGAAAGTAAGTCACCTAACACATTTGGATGATTAAATGAAA  
ATAGTTAGGCTGTACAGTGAAAGGCCGTGCCCTGCATCATTGTTTATTTTAGCACCATCTGCTAGGTTCA  
AGATTAGGAGAAGTGGATGAGAAGTTTACACTGATGCTTTGGTGTGCTTAGGCTGTATTTTAAAAAGCT  
TGGTGACACATATTAATTAAGTATGATAGTAAAGCAAAATGTACAGTTTAAATACCTTTACTTTTTATT  
TATGATGTTTCTTTCTGTTCTTCTTGTTCAGACTATAGATCTGCAATTTCTATTTCTTTGGCTTGCCCTA  
TAATTCACATACATCTTTGCTGAAGTAACTCCTGAGTAATGTTGATTATTTGAGCTCCTTCAAAGGAGA  
AAATAATTTTCTCTTTTCATTCTTGTCTTACTATTATCCTTGTCCTGTCTTCTTATACTTTCTTTTCTAA  
GATTCAAATGCTTGAAGCTGAATTTTAGAAAAGAAACAAAGTATTTGGAATTGCTTCTAGAATGTTTAA  
CATATTAACAAAGGTTTCAATGTAATTTTAGTAGAGTTTGCTTATGTTACTATCATCTTTTCAGTAGAA  
TTTTTAATATATTAATAATGTAAACCTTTTTAATTTGGAGGATTCTACTAATCTGATTGTCATGAAA  
TTTTTATCCAGTTGTATTGGAGTTTACCTTTGCATAATACCTAAAAAATGAATAAATAAGTAATGCAA  
TGAAAAATGCTAATAGACTCTTTTAAAGATATTAACATTTTAGGATTAACTATTTTAGATTAAACTC  
TATATATTCAATGTAATTTATTTGTATGTTATTAATGACCTATTAATAAAATTTATCCTGGCAGAGTTC  
TATAAAGTCAAATTTGTTAACATTTAATTCATTTACTGTGTTTAAATGAACAAAACAGAAAGGCATTTT  
TGAAACATAATTTATAATTCAGATTGATTTTCTATACAAATGTTCTGAATTAGTCATATATAAATCAAT  
TTCAAGATGGAGTTTTAAATGTGCAAGTGCATCTTTTATTCAGGTCACTATTTCAGAAATTTATCTGAAAA  
AAATCATTTACTGATCTGTTTCTTAAAAACATCAGCCTCTACTTATCCTTCAGTCATCCTCATCAACTC  
CCTCCCCTTCTCACCGCCCCAAAGCAAATGAAAGTCTCAAAAAGCATGCTTGAATTCATTGAATGTGTAC  
CCTCATGTCTTTGTCTAGTTTTGCTTCTTCCATTTCTCCAGTCTCCCATGGGTGTAGCATCCCTGGAT  
CCCCTTTAGTTAAGGGGTAAGCATTAAATCAAATTAGGTGAGTGTACTCTCTATCTTTAGTATTTATGT  
TAAAGTGAACATAATATGGCCTGAAAAAGCCTCTGTACTTCCATATTTGAGTCCTTTTGGACGAACCGTA

ACCTAAGTTAATAGGTAGGACCAAGACTGAAAACCTAACTTAGGCGTATGCTTCTGTAAACAATAGCTGAGCTC  
TCAGCCAATCCCAGCAGCCATACTTCAACCACGTGTACACTGCTGACTGTTCAAACCTGTGTTCAAAGAAG  
GCAAATGCCAACCTGTAACCAATCCAGCTGTTTCTGTACCTCACTTCCGTTTTTCTGCACGTCACCTATT  
TTGTTTGTCTACAAATTTGCTCTGACCGTGAGGCATCCCTGGAGTCTTGCTCAATCTGCTGTGATTCTGG  
AGGCTGCCCCGATTTGTGAATCATTTTTTTCCTTGCTCAATTAACCTCTGTTAAATTTAATTTGTCTAAAA  
TTCTCTTTTAACGTTTGTATCCAGACACAGTGTAGGATAAATAGAAAACTACCTGGAACCTGATTTATCCCA  
CCTGGAAGAAGGCATCTGTTAGTTTTTGGCCCTCATTTCTGTTTTTCAAACCTTGGATTCTTAAGCTTT  
ACTCGCTAATCTGTGAGTAATTTCTAAAAAGTGTAGGCTTTTTGATACACACAAGGTCTTTGAGCAGTA  
AAAGTTTGGTTTTTGTGTGTCAAGATTCTAAGCTTTTCTCACTAATCTACGAACCTACCTATATGCTTCCAA  
TAAGTTGCCTTTTTTGCTAAGCTAGTTGGAGTCAGTTACTATTTCTTCCAGTCAATGACCCCAACTGGTC  
AACTTCTCATCTCCTTCTTCTGTTTTACTTCTCTTCTTTTTCTTCTCTATCAGCCTTCTCTCCCC  
TTTCTTACTATTCTCATGTTTTTCTTCTCTTTTTTGGAGGCTTTTAATAATGAAAGAAAAATTA AAAAG  
TTAAAAAATGGA AAAATGAAAATATTTAAGCGTATTTAATCACAACCTACTTCTCTTTTCAAATTA AAAA  
TGGAGGTTTTCTTGACTATATATTGTGTACAGTTCCAAGTCTTATCTGAGTACAAATAAATACTATTATT  
AATAGCAAAAAATAATAAGCAAAGCAACTTAATCCCCCAAGAAATTATGCAAGTGCCTCCAACAATTTTAC  
AGTTTTGGCCCATTAACACATATTATGGCTTGTCTAAACTAATTAGATGATTTGATCCATGTGGTATTCT  
ATTTTCAAAGGATTCCGTCGCCAGATTTATGTCTTACTACAGCAATTAACAAAGTTATTTTTGGAAGTAAG  
CATTTAATATCTTCTGTAGCAGGCTGAAAGAATTTAAGTTTTGATGTCCAGACTTAGCCTATAATTA AAA  
GGTAAACTTAAATATTTAACATAGTAGAAGAGGAGTAACAACCTACAAGTTTTACTTGAAAAATGAAGTGAG  
TCATTTCACTGAGTCATTTATCTTTTATGCTTGCATGCATAATCAACAGAAGTTTGTGTTTTGTACTCAA  
TTCCTTTCTCAAGACAGCCAACAGCTGTTGCTTCCCTCAAGCTGTAAACTTCATCTTCTGTTTTACCTC  
AGCTGTTTTGCCCAAACCTGCCTTAGACATAATGGCAGTTGAAAATCAGAAGTTTTTGTAAAGTCATAGCAG  
TTATTGTCAAGTAATAACTGCTAGATGATATTAGGAATCAAAGCTGGGCTCTGCTAACATCAGTGCAGTTAG  
TTCAGGTGGTGTTCCAAACATGAAACATTTAGAAAAAGGAAATGAGCCTAGCCTGGAAATCATGATTT  
TCAGGGAGAAATCCAAGGATTTTCTGTTCTGCGGCAATGCAGCAGATTAAGATAGCTGGCATGGATCTG  
AATCGATAAAAATTTCCCTTTTATGTTAGCAGACCTAATTTGTGTCTATCTTAAGAGTTAACAATTCGATAG  
ACTTTTATTTTCAAGTTTTTAAAAATTTGTTAGCGTAGTATTTATTTCTCTTGTAGTCGTTTCAATGTTTTATA  
TACTTATTGGTCTGGTCGTGTGCTAAATATTTTGGCTTAGAGTTAAAAAGTCGTAAAAATGTAATTTTTT  
GAAATTTAGAAGTGTGATATATAATTTAAATCGAATCTTGCACCTTAGGACAGGTCTTATACCTCCTTGT  
AAATAAACCTCTTCTTTTTCTGACAGAAGTATTCATTGCTTTGGGGGTATTACAAATATGTAGCAGAGA  
TGACAAAGAAGAAGTGATAGGCTCATAACTTCAGTTTTAAACAGTGATTTGAACCTGAAAACAAAGAAAAAC  
AATCTTGAATCCCAAGACACTTGATTTGTAAGAAGTAGGCTTTTTGATAGACATGAGGTCTCTCAGCAGT  
AAAAGTTTGTGTTTTCCAGTGTCAAGAGAAAAATCCCTGGAGGAATCAGGAAATAAAATCAATAGGTTCAGGA  
ATATTTTGGAAAGAGAGAAGATGAGGAGCCAGATAATTTCTCCTAGGATTGCTTTATAGGAAGATAAGAAC  
TCGGAAGGAATCCCACTTACGCCCTTGCCCTTTTTCTTTCCCTTGCCAGATGATAAACGTCAGCTGA  
TGCTAGTAGGCTAACTGACAGTGACAACCTGAATGCAGAGGAAATGTGGAAATCATGGTGGTTTTATAAAA  
AAATTATGAAAGTTTTTTTTTACATCTCATATTTTTGATGGTGAAATAGTGTACGCTAATGTGTTAATGTA  
TATGTAGAGATAACTGTTTACTAGTTTTTCTCATTAATAGGATGTCAGGAAATACTGTGGAAGACTTTGC  
TTTGAAAGGTACCCAAAATTGCTGGATATCCTGTCTAGTGTATCCTTCTAGATTATCTGTTTTCTCTTGTC  
TTTAAGTGCATTTACAACCTGAAAGTTATAGAAAAATGATATTAATGTAAGTGACTTTTTGCTGTAGAAAT  
GCACATAGCTTTGATCAATTTTTTTTTTTTGGAGACTCAATCTTGCTCTGTTGGCCAGGCTGGAGTCGA  
GTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCAGGTTCAAGCAATTTCTCTGCCTCAGCCTCTTG  
AGTAGCTGGGATTACAGGTGCGCACCAACACACCCGGCTAATATTTTTACTTTTTTTAGTAAAGATGGGT  
TTTTGACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCGCTGCCTCAGCCTCCCAAAG  
TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCTGGCTGCTTTGATCAGTTTTTATGTTCTGTCAATATGA  
ACCAATTTGAATCTATTATACATTCATTTTCAAGTTTTTTTATTGCTTATATGTGTGAGCTTTTTGAAA  
TGTTTTTTGAACCGGTTGTAACATCTTACTGGTTCTCTCATTAATTAATGAGTTAAATAAATTTGTTGGC  
ACATGCTAATTTTATATTAGTCTAAGATTAATGATTTTACCCTTAAAAATTATCTTGTAATGTCTGTTAT  
TTTTTAAGTGAATGGGAAATTTCTGGAGATTTTATTAACCTGATTTTAAAAATCTATCTATTATGATGAATAT  
TTTTAGACATCTACCCCAAACAGCAGAGGAAATAGTTGTAGAACACAAGTGGTAGTTACCTATCGCCAC  
TCCTCAAAATCATATTATATAGGTATTGTGTGTTTTAGGGACAAGCTCCTTTCCCTTGCGCTTTGTATTTACA  
TATAGAGGTTTTTCTGTGGGTAAACTGTCTTCTCCATTTCCCTCACTCAGTCTTCACTAAGGGAGATAAAAT  
AACTTATCTGATTGAGGATATTGGGAGAAAAATCGGCAAAATTCAGAAGGAAGGTAGAGCAATCTCTTTAT  
CTGGTGCTCTTTAGAATCAGTTACTTTCATCTTGAAACCTAAAACGGAGGGGTTTACATTTATCTGCAC  
TGTCAGCAAAGTTCAGTGCATAACAGACCCCCAAGCCCTGTCTCCGAGAGCTTTATGAGTCCACAGAGCT  
GATATTTTTGAGTTCATTGTTGCATCTATTTATCAAATGGTTTTGGAAGTTGGGCAAGAAAAGGGGAAGT  
TATTTATTAGTCCCTCAAACCCAAGAAAAAGGAACCTCCATCAATCTTCCATACATGAATACTTAATTT  
ACACTTTGAATACTTTAACACTAATTAATGAGATGATTTCCGGAATATGCCTTAGTAGAAATGAAATGAT  
TTTAGAATAAGTTACAGGACAGACCAACTGTGGAATAGAAATCTTGCTAGTAACTCTTTTCAAGATTCA  
ATTTTAGAAGACAAAAAGGATTTTAAATTTATATTACATCAGACATTTCTAAGTTTTTACTAGTCTGTGAA  
TTATGTTATGGGTGAATCCAATGTCTTGTGTACCTTCTGTAAGCAAAGAGACTTTGGCTCACTTTATAA

FIGURE 5 (continued)

GTTAATAAAATTAGGAAAGTTGCAGGTTTTTTTAAATGTAGTTGTAATAGAAGAAGATTAAAAAACCCAA  
 GACTGAAGCCATGAAGATGTTCCAACGGTTTTATGACAGTACAACCTGTAAAAAGTAATTAGATGATTTT  
 TTTCATGTAGTTTTTTTTTAAGATTTATGTGAGACTTGCTACTTAGTTCAATAAAACGTTTAGTAG  
 GGAGTTGTTATATTTAAACTACTGCATAAATAAGAATATTGGATGTACTTAATATCACTGATTTTGTA  
 CAAAGTAAATTTATTTGAAATTTGCAGTGTTAATTATTGATTCCATGAATCTCCGAAAAGACTACCAAA  
 ATAACCTATTGACAAAGCAAAGCAGAGTTATTTATTACCTCAGTAAGGGATGATCTGTCTTTGGGAGTCT  
 TTGTAGCTTCTCAGAAGCTTCTGAGAAGCTTCTCTTTCTACCTATTTCTCAGAATAAGGTAGAATGTTT  
 CTGAGATTTGAGGGTTCTGATTTAGGATGCATCTTTCAATACAGGGTAGAGAGCTAATTAGGACTGAGGA  
 AAATTTGTAACAAAATAGTTTCAAATTTGGTGGACATAGTGAGGTGGGGTTTGCAGTAGTCTTGAAGAG  
 TAGATTGATGAGCCTAGTCAAGCAATCCAATGTCTGAGATGGGTATTTACTCTGACAAGGGATTGTTGA  
 GTAGTCTATTATTGGAGCAAATGAATTTTGGAACTTTCTTTAAAAAGCAATGAAGTTATTGTCATGT  
 CTTCCTGGGCAAGAGTTTACTCAACTAGTAGTCTTGTTAGTGCAGGCAGTTGAATTGTAAAGTCATTTTA  
 ATGTAAACAATGTGCTATGTAAATGGCAGATAATTTAGGTTCTGTATAGCAAGTTTTTTCAATGTAATTTT  
 CAGTAACATTTAATATTTTGGGGTCATTTGTTGGCTTTTCAAGATATAAATAACCAACATTTATAAGGGA  
 GGGTCAACTTAGAAAATATTGTTCAAATTTTCATGGCTGAAATAAATGGAAGTAATGAAAAAATTGAACCT  
 ATTAATAAGCCAGAATAATCCTAAAAAGATGAAATAGAGTTTATTTTTAGAAAAACAGAATTATTTTGC  
 TAGTTATTTTACTTTGAAGTAATTTGTAGTTCAGTCTATGGTTTGTGATGTTTCCAGAAAAGGTAAGTCA  
 CTTTTATTGTAACCTCCCTCAATAGCTAAAATCTTTATAGGCAGTAACTTAATTCATGGTTTTTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTAGTTTTATTATTAGAAGTTAACATTAACCTGGTGACATTATTAGTGCTTCTGTAAATTC  
 AGAATTAGCATTTTTGGCAAGCCATTTGTTTTTGGAAATGCATCAGTAGTTCATAATACCCATTGATTA  
 ATTTCTCTAAAATTATTACAATACTTACTATTTCAGCATCATTTAGGTAGCTTTGGCATAAGAGTAGAA  
 ATTAATAAAACATTACATATCTGAGATAAATGAAACGGAATTTGTGATCCTTTGGGAAAGATTTGCCAATA  
 GAATAACTTTAGCATTATTTTGGCATTACACTAGGAATTTACAGTAGTTGTGTCTGGCATGTGTTTCCAC  
 TGTCTCTGTAGCCAAAAAGACAAGAATTTCTTTTTACAATTTGACATGAAAGTTCTCGTTCCTTTCTCTC  
 TCATTTTATTTAGTGGGCAGCACAAGAACCTAGATCTTCACTGCACCTTTCTTTCTATTTTAAGTGGGAAA  
 AATTGACATTTTTTAGAGGTGACCAAATTTAATAATAAAAAATATATACTGCATGTTATGCTGCTTGTAA  
 TATTTTAATATTCACTACTTTCTTTTATGGTTTTCTATTTCTACCTTTTCAGATGCTAGGAATTATAATGG  
 CATAAAAAATAACCTAGGGATTATATATATTGTTTTCGGGTGTATATCAGAAGCTTTCTGGGGACTTGAGC  
 TGAGTCTCAGTGTTGAGAAAGCAGTGGAATAATCTTAAGCAAAATTCATGTTACATTTCTCTGAAGACA  
 CAGTGCAATGATTATGAAACCTCGGCTGGGTGTTGATAACCTTATGTGTCACTCACCTCAGGATGGGACT  
 ATTTGTTTCCCAAAGCAATCAGGTGCAATAAAATCTAAAGTACATAGATAGCTCTGGGAATGAAGTGCCTG  
 CAGAATTCAGATGCAGCAAATCTAGTAATAATCTTGGCCCTGGAACCTCAGATCAACCTAAAGTCCAGGG  
 TCGTGGGATATGGGTCAAGAAGGGAGCTCACTATGCAAAGAAATGGATTGAGCCATCACATGGTTTGAAT  
 TTGCCAAAGGCATGATCAATCCATAAGGGCCATTCTATCACCAGGCAAATGGGTGCGTTTTTCCGTGTT  
 CTTTCCAGGCTTTTGTATATAAGGCAATGTTTTCTTTTCAAGGCTAACCTTTGAATTAACCTTATATCAA  
 GGATGATGATTTCACTTGGAGGGGAAAAGAGGGAGAGAGTGATGGAGAATGCACTGGGGGGAAAACATA  
 GGGACATAACATATCAGACTCCCAACAGCTATTTTAGATGGCATTCAATTTCTAGGAATGGCCTAGTCTTT  
 AAGCTACTTTCAAATCAGATGTTTACCAACAGGATTGTCAATTTTTCCCAAGTATCAAGTGTAGCAGTG  
 TCCTGACATGAATTTCTTATAATCAATGTCTGTTTCACTCAGCTAGTATTTATCGGGCACACATCATGTATC  
 AGGTGCTAGGGACAAAATGATTCTTAACCCCATGGTGTTATATTCTTGATGGGAAAAATGATACTGAAC  
 CATGTAATAGGGCTGACATGCTTCCACAACCTGATAATGTGGAATCTGAAAAAATTAGCAAGAAAGACTG  
 CAGTTTGATGGTTGCCTGCCAGTTTACATCTAGCAGTGGCAATCTCAAGTTCCTTCCCAAGGTTTTTGT  
 ATGGAGAAAATGTAAATTTTTGGTTATAAAAAAATAATGAGAGTAGATACTTATCATTCTGTGAGAAAGG  
 TAGAAAAATATACTCACTTTTGGTTTGAAAGGCCATCTCTCATATCTTGGTATATAGTACCAAAGTTACT  
 GGGAAATTTGCATACAGGTCTAAGAAGCTTCAGGGAAGGAAAAGAATCAGGAACCACAGGCTTTCTCTCT  
 GAGAATCACAATCCTGGAGCCTCTCAAAGGAATCAAGATAGCTCTAAGTTGAATGGCTTGTGTAACAGCA  
 GTGTTGGGGAACACAGTCTCTGCTCCCTGGGATACAACCTGAGTCAAAATTAATGCAAAAAATAA  
 TTAAAGTAACCTGGAGATGGTATAAAGAAGATACAAATGTGCTTTCATACAGAAAATGAAGATACATTTGT  
 TCAAGAAAAATTTACTATCTTAGAAGGCACAGTGAGAGTCTGTGGCACTTGAGATATGACCTGTTCCCTTT  
 TCTTCTCTTCCCCCAGCTCATTGTGTGAGAAGGTCCCCTCTGGGTGAGTGTGGTGAGTGTAGTCAAAAAG  
 ACAAGACTTTCTTGATGTCTCTCTCCCCCAGCTCCAGTCAAGGACTTAGTATCTTCTCCAGGAGGGTC  
 AGGCCATCAGCATTTTCATGTGGCTGAGAGGTTGGAGGCTAACATTCCCCAATCCAGCTCATGGGGTGG  
 AGTTCTAAACCAGGCATGGCAAGGTGGGGCTCCTTTGTCTTGGCTCAGCTTATTCATAGGGTAGAGGAT  
 CTACACTAGGAGAGAGGAGAGTCAAGCTGAAAAGACCAGAGACTACAGTCTTGTCTTAATTCCTAATCA  
 CAAAGCATGGGTATCATTTTGGAGCAGCAGGCACTAACCTACCTCAGCTCTGGTGGTTGAGAGATTTT  
 GCCTAGGTAGAGAAGCAGGTTATAGGAACTGAGAGCACTAACAACTTCCCAATGGAAGTGAATTTTAA  
 TGACACATGATGAGAAAAGTTCAGGCCTACAGGAGTTCTTAAAAACAATGAAGATTTTGGTAGTAAGCAAT  
 TAAGAAGAAGCTGTAGCTTTATGAAAGCAACAAGATAAACTATAGGTTAGCTACTTTATCAGAAGGAAT  
 CAGAGAAAAAGACAAATAAGAAGAGCTTTCTGAGGTGAGAACAACCTCAAAGTCTGGCCTCAATACTG  
 ACTTTACAAAACGGCTTGAATTTAATTGGATCAGACTGTGGAGACATGTATGCCCCAGCATGTAGTCTAA  
 ACAACAAAGCAACAGTCAGCACTTAGTGGAGCCTAACAGTTGAGTTTGATACCAACAGAGGCAACATCT

FIGURE 5 (continued)

TAACAAAGGAATCAGAGGGAAAGACAGTCAAAAAGAGACTGGCTAAAACACTGTCTCATCTCAAGGTGACT  
 GTGCCATGCCCAAGGCACTGCCCTCCGAGGATCAGTGTCTGAGGCTTCATGTTGTAGGGAAAATAGACTT  
 CACTAAAATAGTATAGTCACATTAATAAGCAAATAAATAAGCAAACAACAACAATAATAAGCCCTGG  
 GGAGATCAGGACCCAGATTTGCTATACTGTATTACCTGAAATACCCATACATAGGAAAAAGTAAGCAAC  
 AGCAACTGTCTGTGAGAAGGTTTCAGATGTTGAACTTAACAGACAAAACTTCAAAGCAGTTATTATAAAA  
 ATGGTCAAAAACATAAGGAAATCATGCTTAAAAATGTAAAGGAAGATATGGTGGCAATGTCTCATCAAT  
 GGAGAATATCAATAAAAGGAAATTTTTTTAAAGAACCAAATGGAACTTTGGAGTTGAAAAGTACAATAA  
 CTAATGAAAACGTCATTAGAGTGGCTTCATGGTAGATTTGAACTGGCGAAAGAAAGAAATCATCTACCT  
 TGAAGACAGATCAATCGAAATTATTTAATCTAAATAACAGATAAAAAATAATAAGAAATATGAACAGAGTC  
 TCAGAGAAATGTGAGGCACTGTTAAGCACACCAACACACATGTAATAGAAATAATGGACAGAAAAAGCAG  
 AAAAAAGTCAAAAAGAAATAATGGCTGAAATGTAAGGAGTGAACACATGGACTCCTGAGGGAAAAGTTAC  
 CATGAGGGAGTCACAGACCTGGACTGACATTCTGAACTCAAAACCAAGCCCTGTGTTGTCTTGGGAAGAC  
 TAGCCCTAGGTCCAGTGAATTGATGCAGGCAATCCTTCTGACTTAGCTACCAATGGTAGTGACTGACTC  
 ACTTCCTAGAAGTGACTGACTCACTTCCTAGAAGTGACTGACTCACTTCTAGAGAAATGACATGAAAAAG  
 AGAGGTGAATGGTTGTGGGGAAGTGGGGAAGAAAGGCTGGTGCATTTGTGCTCCATTAAAGG  
 ACAGAGAAATGTGTATAATTTATTTGAGACAAAATGGTGCATTGCTTAAGTGTAGAAAGTAAAGGGCGA  
 GAGAGAACCAAGTGAGGCAGGGGTTAAGCTGGGGTGACTCCATGCTGGCATTGTAAGCCATGGGACTTAC  
 TTTGAAAACTTTTCATTTTGGAGCCAGATGCAGTGGCTCATGCCTATAATCCCAACACTTTTGGAGGCC  
 AAGGTGGGTGGACCACTTGAACCCAGGTGTTTGGAGCCAGCCTGGGCAATACGGCGAAACCTTGTCTCAA  
 CAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCTTGGTGGGTGCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGT  
 GGGAGGATCACCTGAGCCTGGGAGGTTGAGGTTGCAGTGAGCTGTGGTCCACTGTTGCACTCCAGTCTG  
 AGTGACAGAGTGAGATCTTGTCTCAAAAAATAAAAAATAAAATTTTACAAAGCCTTTTCACTTTG  
 AGATAATTGTAGATTCACGTGCATTTGTGAGAAACAATACAGAGAGAAGCTATGTATCCTTTTCCAGTT  
 TACCCCAATGGTAACATCTTGCAAACTACAATTTTGCAATCAGATATTAACATTGATTATTCAAGATA  
 AAGAACAATTTTGGCCAGTCATGGTGGCTCAATACTGTAATCCCAACGCTTTGGGAGCCTGACTGGGGGA  
 AGATCACTTAAGGGCAGGAGTTCGAGACCAACATGGGCAACATTGTGAAATTCCTCTCTACAAAAAATT  
 TTTAAAAATTAGGTGAGTGTGGTTGCTCTCACGTGTAGTCCCAGAGACTCAGGAGGCTGAGGAGGGGTGA  
 TTGGTTGACCTCATGAGTTTGGAGCTAAAGTGAGTTATGATTGCACCACTGCACTCCAGTTTAGATGACA  
 GAATGAGACCCCAACTCAAAAAAGAAAACAAAAAGATACAGAACATTTTGTACCAGAAAGATTCCCTC  
 ATGTTGCCCTTTTATAGCCACACCCACTTTTTTCTTGCTCCCATCTCTTTCTTACCCCCAGGCAACACC  
 AATTTATGCTCTATTTCTATAAAAGCAAAGGCAAGTCATTGCATGGTGAAATGGTATAATTTGAAGAGCA  
 ATTAATTGTTTCATCTAGATGTATTGCTGTAGTTAGGAAATTCAAAGAAGTCTTATGTAATTGGATCAAT  
 ACTAGTATTAGAATGTCAATAATATTGATATTACGCTATGAGGAAATTAGAAATTTTGAGCAAACTG  
 ATAAAGAAGTCAACAAATGAACCGAATAGCAAACTGATCAGCCAGTTAAAGCTTAGTCGGCTAGATTAG  
 ATATTCAAGAACCTACTCCAGAAGGTATCAGGAGGGGTAAACAAATATGGAAAAATGAATGAAGATTGTA  
 TTACCATTTAGAAAATTTATGAGAACAAGCAGGCTTTTTCTGCATGTGAATGTCCTTGGACTTAGCCAGT  
 CAGACTTTGAGAGACTGGAATAATAAGCAGTTTCTGTGGGTTTGCAACATATTCCGTGAGAAGGGAAGTA  
 AGATGGGTAAAGTGCCCTTGGCTTGAAACAAGATGTAGATGCTAAGCAGCTGAGGAAGAAAAGTGCCATA  
 AAAAGATTAGGTTAAACAAAATATAAACTTGACTTGTTTAACATTTTTTCTATGAACATGCTTATTTT  
 AAGACATTGCTAAGAAGTGGGGAGAGAATATGGATCATTAGTTTTCAGCCTCGGCTGCATGTAAATCAT  
 CTGAGGAGATTTAAAAATGATCAGTGCCTCAGTCTCACCTTCAGAGACTATGATTAAATTGGTTTGATA  
 TGGTCTAGGCATTAGGATTTTATCAGCTCACCAAGTATGCTGATGGACAGCCAAAATTGACACATACTG  
 GTGAGATGTAGATCTGTTCAATAGTATAAGATTGATGGTTTATGCATTTGTATATTACGATTCTTTTCTT  
 TCAAAAGAACCTTGAGTTCATGTAAATAAATTAGTGTACAAATAAAACAACATAAAATTAACAAAAACAA  
 TTTACAACATCCATAGAAATGGTTCTGAAATCTCCCTCTACATTTGCATCACCTTGGAGATCATTTGAAA  
 TATTCCAGTTTCTTGGCCCCACCCTTAGATCTGGGCTGGACACTATCTCAGACATCAGGTATTTTTAAAC  
 AGAAGTTTCTAACTTGACAGCTAGGGTTATTAAGTGAAGCAAGCTGCGGTATTGAAATAGATGCTAGCA  
 AGCACCTGAAATAAATGTATTACCTCATTAGGACGTTAAATTGAGTTCAAAATTCCTGGCCACTAATGCA  
 AAAAGAAAAGAAAAAAGTTACATAGCTTCCAATTGATGAATGAAGAAGCATACCAAGCTCTTCTTTAG  
 AGATTATGTATTTCTGGAATGAAATTTCAATGAACTTTTCTAGGTTGACAGTAATGTAAGGGCATGAG  
 TAGTGACTCGTGGCTTTAGCCAAAGCCTTGCAAAAGACTCCAGCACACTATTCAAATGAATACTTCTTGT  
 AGAGACCTATTATGAAGACAGAGGCTATATACTTAAAAATGGGTGAGAGAAGACATTTTGTAGTCAGCTAAA  
 GAAATGAAGAGACCTGAGAGAAGATCTTTTATTATTAACCAATTTTAGGTATAACTCAGTTACCCAGTA  
 GAATTAGTTTCCATGTCCAGCTCATGTAACAAAGTGGCCAAGTATACTCCTGAGACCTGATTTGCACAGG  
 TACTCCAGTGTTCATGAAGAGATCATTATAAGATCTATCTGAACCTTTGGCCAAGTTTCTCAATTACTT  
 GAAATTCATCCACTGCCTGGGGAATGCTGTTGAAAGTGGAGCAAGCAACTTTAAGGGAAAAGGCTACCTC  
 TGAGACAAAAGAAATAAGGACCTGAGTCTGCTTTAGGACATAAAGAAAAAGGAGCTGAATGGACTTCCA  
 CAAGTGTGATACATACTGGGTAACATGTGCCTCAGGACATATGGCTCTCGTTGTAACCAATATAGAGTAT  
 CTGCTCTATAGGTACCAGAAAAGAGAATTCATTCATGGAATAACTTCCATCCGCATGTGATAAGGATACCA  
 AATATCTGAGGGTTGAGAAAGAAATTTATCAAAACAAATTTACTTTGGCATTATTTAATTCCTCAAATTCGT  
 TCTTTACATAGTTTTCTTGGTGTAACTCTGGTTACCTAGTTACTGTTGTGTCTCTGTTAATTGGTTCAAG

## FIGURE 5 (continued)

AGCCCTTCTAAATTTCTGAGTACCTTGTCCTACTGAAATTTATGGTAAGAACTGTTAGATCCTCTTAAT  
GAAAAATTAGAAAAATTAATCAATGATTTTCTTTTCTGTGGGGTTGGTATTGTGAATCCTCAGATTTTT  
AGTTAAAAGTTTGTCAATGGCAAGTTACTTAACCTCTTTGTGCCTCATTTAGCTCATCTACAAAGTGAGA  
ATAATACTTGTAAAAGCTGATAAGTTTGTGTAAAAATTAATGAGATAATGCTTGCCAAGGGCTTTGCA  
TAATTCCTGACATGAAGTAATCACTCAATAAAAACTGGCTATTAATATTTTGTGATCATGATAATTGTC  
TTCATCACTGCCATCATATCATCATCATCATCTCTGGAGTGAAATACAACAATGGGTAGGCAAGA  
CAAAAGATAAATAGGACACCTATTTTTGGACTAAAAGATTGAAGGGTTGGGTGAGGAGAAAAGCATT  
TTACTAAGATAAATATAAATATATTAGAAAATAAATTTCAAAAATTACTTGGATTTTTAAGCTGAAATAT  
GAGACATCAAAAAAATTGTGCTTGCAAAATTTCTTAATCTATGCAACTTCACGTTAAACCTCAAATCCT  
TGGAGGTCACACATCCTCTTTCTCTGCCATCAGTGGAAATTTTTCTGGAAATTTTGGGAAGTGTCTGAT  
ACAGCAACCCGAGTATAAATTGCATCTTAAATAGATTCTTTACCAGAGAAGAGACATGCCACCTGTAATT  
CCCATTGGGACAGATACTGCATGTGAGTTCTCAGTAATAATGATGTTGATGTAGTACTTGAGGAGACAG  
CTGAGGAACCGGCACGCATGGAAAACCTGTGTATTAACAAGAACTGCTGCAGCGAGACGACTGCTGA  
CACTCTTCTCAGAACAGCTGGAAGAAACCACCAAGCCCTGGTGCTAACCTCAAGGGCTGCTACTGCCGA  
CCTGCTGACCAGAGCTGCCAGTGGAAGCATGATGGGGTTAATCCTGCCGATGGGGTTAATGCTGAGAGAT  
GGTCTTCCAGGGTTCTCCACACCTCTCTATTGCCTCAGTATGAGTCACCTGAAGGAAGAAATGAGTATG  
TGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGCACGCGCACGCATGTTCAAAACAGGGGACTAGGGAAAATTTAAATCA  
GATCGGGATTTGTGGGAAGTGATGTTTTCTTTCATCAACACTGAGGACAGAGACTGACATTGCTTGTGG  
TGCATTCCAGTGGGACTGGATGCCTGGAATTTAGGGTGGATGCTTGAATCAAATTAAGAGACCCAGCAG  
TAAGTAGGCAACCAGAGTGTGGTGTGAAGGCAAGAGGGCTCCTAAGGAAGAACATGCCAGACTTAGGT  
GTCTCCTAGATCTTTCTCAACTCTCAACTCAAGTATTTTGAACCTTTACCTAATGCTAGATGGAATTGA  
AGTCTTTTCTGATTTTGGCAGAGCAGGTATTTTGTGTTGATTTCAAGGACAGCCGATTGAGTGGATGC  
CAAATTTAACTTTTAGTTGTGATCCACCGGAGAATCAATTTCTGCTGTGCTTGAGTAGAAGTGGAGCCT  
ACAGGTGGAGCCAGGATTTTCTCAGAGGTTTGCATCTCTCAGGCACTAACTCACGTTTGATATAGTCTT  
TTGAAGCACTGAAGTAGCAGACATCTGCCCATAGGACTTGTGTCCCCTCTTTGAACCTATGATTTTAAC  
CAGTTTACATTTTAGTTGTTCAAGGGCATGATTATATGAATTATATGAATACCTGTTATATGAACATATA  
TAAGCATTTAAGTTGCATTTTTCCACTTATATTTGCAATAAAAGCTCTAGTAATGAAGAGGCTAAAACCA  
TGTTTTATAGCAATGAACACAGTTACATGAACGGATTAAAGTTTATGATTTTTTAAACCTGAATTGA  
AAGGAAATTAAGTCCATAAAATACCATGAAGACAATTTCTGATTTTCACTTGAACCTTTCTGTTTTAGCT  
CAAAAGAATTTGAATAATATCCTGTTATAACCAAGGATTGCAATGAATGTCTATAAGGAGATAGGTAAT  
GACGTTGGTTCAAGTCTACTTAAGGTGACTGGACAAAATATGAACCTCTGTAGCCTAAAGCCGAAAGTGT  
GAGTCTCCTAATATGAAATACATAAATCTAATAATTTTATCCAAAATCAGAATACATACGAACCTTGAGAG  
GAAAAGAGCAAAATATCATTTTATTGTGAAGTGGATATTGCAAGGAAATGTGTGTTTACCTCGTTTTTCAGC  
AGCATTGCCTAGTGAGTCACTGCCATGAGCAGCCTGCCAACTCTTTCTCTGGTATCATTCTTCTTTTAA  
TATTTTATATTTAATGCAGGCTAGTCAAACAGATTACAGTTTTCTTTCTTTAAATGAAAGCTGTTCTGAC  
AACTTAGTCATGCTAAGTAATAGGATATGAATCTTAAACCAATGACATTGATATTTATCATTGCATATA  
CCAAGTCGAAAAACATACATTGATTACGGAGTGGAGGATGAACCTGAAGTCAAGCTGTTGCAAAAAGGGA  
CTCAGATAAAATTTGCACTTACTCAAAATGTACTTCAAAATGTTTTTCAATTTTAAAGTATGATTTAAAA  
AATTTCCATGAGAGTGTACACACTTATCTTTTTTTAGGGGTGGAGTAGGTACATGTATATGGTTATCCA  
ATTTATCTCTTCATTTCAGAAATGTTGATAGTTGTTTCGTGGGAATTGTTCTTTTACAAATATTGGAAAAACA  
TAATTTCAAGGATCTATATATAATGCCGTCATATAAGCTATCATTCTGCAGTTGCTTTTAGCTTGTTTAG  
GATTTGGCCCTTATATTAGTCAATGTCTCCTGAGTATATTCCGTTTGAAAAATTTTCCATAACATAGAAC  
CCATGAAGACTTTCTTTCTGATGAAATCTTAAGATTTTGTGTTGTTTTTTAGTACTAAAAAATGACATA  
CCAACAACATATAAGTTAGGCAGCTTGTAACCAATTACATCATTATAGAAAAGATATAGCTCTGGATTT  
TTTTATTTTCTTAAGGTTTTTGATAGTTTTTTATTTCTAAATATGGACTTCTTTAGCTTACATTTGTGT  
GTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGACTACCTCAAATCTCATGTGGAATAAAGTTGGTCTAAGTATAA  
TATCCATAACTATTTCAAGGCTATGCCAGGCGTGGCTGGTTTATACCAAATTTTGGACTATAGCTGTGC  
GCTCTTGTCAAAAAAGTTTTTTGGATAATTAGGCTGGCCAGGTCACGCTCTGTCAGAATTTATCTCTAT  
AAAAATTCATAAACTCATCTATGCTAATAATATATTCTATTCTCTGACAGTGGTGTCTTTTAGCAAG  
AACATTCTGGAGATATTAATAATAACTATATTAATAAACATAATCTCAGTATAAAAACTCTAGCACTTT  
GCAGACTAGTAAATGGGATATTTTAGGACTTATGGGGCTTAAGTCTAAAGTTATCTCTATCAGCAGTTT  
TCTCTCAGATAGTTTATTTGATGACTTAATTAATGAGTCTTCGGAGGTCCATAGCAATGCAGATGATTC  
CTGTTTATGACAATGCAATGAATTTTGTCTGGTGGAAAGAATAAATCTCTGTAAGTCTAATCTTATTT  
GAATGGGTTTTAACATCTTTAACTCTACTGGGTATTTCTGTATGTGAGATACCTCACATTCATCTC  
AACCCTAGCTCCTAGAAATTAAGTGTGAATGTTTGGAAAGCTAGTCTGAAAGTAGTTGAGAACAATTGTAA  
ATCAACAAGTAGAGATTGGAGCAGATGGAGGATCAGACAACTTCTCTGATAGACATCTTATTGCCTAT  
ATGCTTTGTTTTGTTGAATCTCTGTAAAAGTGAACAATCTGAAAAGTCAGCCTTGTGAGAGAGGAGAGTG  
ATACTATCTGCCAGGCAAACTTGAAAAGAGAATAAACAGCACATTCTCTTATTAAAGTACGTCACACT  
GCTGACTTTTTGTCATGTAAGAGTTTACGAAAGAAAATCTGGAGCCACTAAAGGCTACTTACTCAACCAAT  
ACCTTGTAACCATAACATTCAGCTTTTTTGAAGAAAGACAGAAGCCAGGATACAAATACTTTAAATTTTCT



FIGURE 5 (continued)

CAAAGTCTCTCTAAAGAGCAGGTACACCAGTCAGTCCTGAAGGAAATGAATGATTTTTTGTCAAGTTTGTGA  
 AGTGTATAAAGTCTAGGTTTTTAAAGTCTAGTTTCAAATTTTATAAGCACGAAATGCCATGTGTCTAGTTG  
 TATTAGAAAAGAGGTTAGGTGGACTGCCTCAATATTAGAGATTTCTCATTTTTGTCAAAGTCTCCTAGG  
 ATAAAAGAAAAATCCTGGGAAAAATAGTTACTGTGTTTAAAGAAAAATAAAAAAGAATAAAAGCATATTAA  
 TAGGCTCTTTGTCAAATCAGTTCTGATTACTTGGCTTTTGTGTTGAGAATAAATAAATTAATAATATTTT  
 AGAGAGAGTTGTTAGATAAGATATTGGAGAGAAAATTCAGGGCAGATACTTCCAGACCAGTTAGACTGAC  
 TTAATGAAAGTCTTAGCACATGAAAAGTTTTGGAAAAAGTGTATTCCAAAGTCTGATGATAAAAGGGT  
 CTATGTAGATATCTCCTTCCTTAGTCATAAGGCATCGGCTCTGTTGTTTTATATGATTTAGAGAACTTT  
 TGATGGCAGAACATAACATAATGACATGTAGATAGATAAAAAGCAGAACTTTTTGCTACATACAACCTCTG  
 AAGGAGAGAAGGCTGCTAGATGGGGCCATACGTGTATTGCTCTAGGGGACAGGCAAGCTGGAGCTGTTGG  
 GGACAGCTTATGTATGGCAAAGGGGTGGGATTATCTAGGTTTCTGGGCTCCCTGTGGTTTGGCTAATTTG  
 AGTAATTTTAGGCTGTGAGGCATATAGGGTGATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACTTGAATCTCACCTTGG  
 ATTGTAATTATCCCCACATGTGAAGAGCAGGGCCAGGTGGAGATATTGAATCATGGGGGAGTTTCCCC  
 CATACTGTTCTTGTGGTTGTGAGCAAGTCTCAGGAGATCTAATGGTTTTGTAAAGGGGAGTTTCCCTGCA  
 CAAGCTCTTTTGCCTGCCACCAAGACATGACTTTGCTCCTCATTACCTTCAGCCATGACTGTGATGCC  
 TCCCCAAGTGTGAGTCAATTAACCTCTTTCTTAATAAATTACCCAGTCTCGGGTATGCCTTTATTAGC  
 AGCCTGAGAACAGACTAATACATAGGGACCATTCTAATTGTGTGGTACTTGGCCCTGGGGTGATTAGGG  
 CTCTTGTGTGACAGCTGGACAAGGGACGTGGTTGGGGTATGGACTTAATTGGCTTTTACTTAGGGCCGGA  
 AAAGTGGCCAAACACAGAATGAACAAACAACAAAAATGCAGTTTTACTGTGCCAGCATTGTGATGG  
 GGCTTGGCAGAGTTTATGGTGTATAGATGTGTGAGAAGACTCACTACTATTCAAGAAGCTTCAGAACAGG  
 TCTGATTTCTGGCAGGACAAAATTCCCATTACACACAACCGTTATGCAGGGTGCTCAATAAAGAGAAAG  
 TAAGGTATTGATCTTACCTTGGACTCTGCATGAAAAATTCTGCATGAAGAATCTTTTGATAGCAAAATAT  
 TTGCTTTTTCTAGCCTGTTACCTTAAAGTTGATTTAAGCCTGACTTGGATCACTGGTGACATTTCTGGAGT  
 TTCTGCATGCTGTACCTATCTGCAGACTTTACTCATTCTTTGTCAATGTTTACTTCTTTGTTTAAAGCA  
 GGTTTATTGTGGTCTAATTTACATAGCATAAAATTTATCTGACTTAAATATACAATTTAATTACTTTTAG  
 TAAATTTACAAAATTTTGAATCATTGTGATGATCCATTTTGTAGAACATTCTCATCACCCAGAAAGAAT  
 TCTGTGTCCATTTGACATCAACCTTAGGTGACCAACCACTCACTCACTCATTGTCTGAAGTATTTGCCCT  
 TTTGTAGATTTTCATATCTGGCTTTGTATCTGAATTTTGTATCTGGCTTTGATGTAGCATAATGTTTTTGA  
 GCTTCATTTATGGTATTCGATTTATCAGTAACCTTATTCTCTTCTGTTGATGAATAAAATTTTGTGTATG  
 GATATATCATATTTTGTGTTATCCATTACCAACTGGTAGAAATATGGGGTGTTTCTAGTTTTGGGGTATT  
 ATGAGCAAGGTTGCCATAAACAAAGCTTGTGTACAATTATTTATGTGAGCATATGTATTCATTTCTCTTG  
 AGTAGAAACCTAGGAGTAGAATTACTTGGTCAATGATATACATTTATGTGCAACTTTTAAAGAAACTGTCA  
 ACTGATTTTTCCCAAGTGTTTACACCATTTTACACTCCCACAGCAATATATGAAGGTTCTAACTTCACAT  
 CTTTCATCCACATTTGTTATTGTCTAATTTTTTATTATAGCCATTCTAGTGGGTGTGCATGAGCATTACT  
 CACAAGTATTAACCTTGAAGTGTGTTTGAATGTATCTTTACTCCAGAAGTCTTTTCTATTTCTGAAAT  
 AAAAAATATTACCCTTATCTTGTGTTCCCAACCTCACAAGAAGCCATTTTGTCCCTTAGGATTCAGGGATC  
 TGGGAAATGAGATTGTGCCTATGCTCTTTCCATTTAGTGTCCCAGGACAACCTGAGGGGCATTTTCTTATT  
 GATTCTTGGGTCTAGCTAGAAGGTCAATAGGTCAATATGATAGAGGGAAAGTGGGTGCTTTTTTCAA  
 GCTTCATCTTTGGTAAATGATTCCATGGTGATAACTAACTGAGAGTTGGTCAATGTTTGCCTGTGCTGCTT  
 TAGTTGTCACTACATAGCCAAAATACCTTTGGAAAGGTGATGGTACACCTAGTCCATATTGTTGTGTTT  
 CAAATGAATTTTTTTTAAATGGGAAAGCAGGTTGTTGAATGAAATGAATTTGGGGTTGGAAGTCAGAAT  
 GCTTGGGTATTGTGCATATTCAATCACTAATCGCAAGATCTTGACCAGGTCTGGGACTTAGTTGCCTTA  
 TCCATAGAATAAAATGGGAATGGTAAATAAACGAATAATTTTCACTTTGTTTAGTAGAAGAAATATTT  
 TACCTAGAACCCCAATAAAATGATCAGAAATAAGAGGATATGCTCTGATTGAAATGGGATGGAAGCCAAG  
 CTCCTAAGGTTTTGTTTTCTCCTGATGGTGATTTCCCTCTTTTGTGGTTAATACAGTTACACATTCCTCA  
 GAATCTGTATTAAGGAAATCACTGACTGTATTACCTCCAAAATCCCCATTACAGCAACAGAGAATCTATCA  
 GTAAATAGTTTTTTTTAATTTTTTATTTATTTTATTTTTTTTTTATTTTATTATTATTAATTTAAGTTTTA  
 GGGTACATGTGCACAATGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGTGCTACACCCAT  
 TAACTCGTCATTTAGCATTAGGTATATCTCCTAATGCTGTGCCCTCCCCGCTCCCCACCTATGAGTGAGA  
 ATATGCAGTGTTTGGTTTTTTTGTCTTGGCAGAGTTTACTGAGAATGATGACTTCCAATTTTCATCCATGT  
 CCTACAAAAGACATGAACCTCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCATGGTGTATATGTGCCACATTT  
 TCTTAATCCAGTCTATCATTTGTTGGACATTTGGGTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGGCGC  
 AATAAACATACGTGTGCATGTGCTTTATAGCAGCATGATTTATAGTCCTTGGGTATATACCCAGTAAT  
 GGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATTGCCACACTGACTTCCACAATG  
 GTTGAAGTATTTACAGTACGACCAACAGTGTAAGGTGTTCCAATTTCTCCACATCCTCTCCAGCACCT  
 GTTGTTCCTGACTTTTTAATGATTGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATT  
 TGCATTTCTCTGATGGCCAGTGATGGTGAGCATTTTTTTCATGTGTTTTTGGCTGCATAAATGATTTCTT  
 TTGAGAAGTGTCTGTTTCATGTCTTCAACCACTTTTGTAGAGGTTGTTTTGTTTTTTTTTCTGTAAATTTG  
 TTTGAGTTCAATTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTGAGATGAGTAGGTTGCGAAAATTTTCTCCCAT  
 GTTGTAGGTTGCCTGTTCACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGTGCTGTGCAGAAGCTCTTTAGTTTAATTAGAT

FIGURE 5 (continued)

CCCATTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGGCATTGCTTTTGGTGTTTTAGACATGAAGTCCTTGCCCATTCC  
 TATGTCCTGAATGGTAATGCCTAAGTTTTCTTCTAGGGTTTTATGGTTTTAGGTCTAACGTTTAAAGTCT  
 TTAATCCATCTTGAATTAATTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATGG  
 CTAGCCAGTAAATAGTTTTGTTCAACTAGGAAGGTTTTCTTCTTTTTCATTGCATGGATTTTGCCATTG  
 TTATTAATAGTTGGCATTAGGAAAACCAAAACAATGAATAGTATTTTAAATAAAATTTATAAAGAAC  
 CTAAGTGTTACTAATAATCCAAGGATTTTGTAAAGTCAGAGATTATACCATAAAGAATTGAGAGTTTTTT  
 TGTTTTGTGTGTTTATTTCTTTGAGGCAGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCTGATC  
 TCGCTCACTGCAAGCTCTGCCTTCTGGGTTTCATGCCATTATCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAT  
 TATAGGCACCCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGTTTTACCCTGTTAG  
 CCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGG  
 CATGAGCCACTGCGCCCGGCCAGAATTGAGATTTTTCTTTTTTTTTTAACTCAATTTAAGATAAAA  
 ATGCCTATAGGTTTTATAATAAAATCTTTCAGGAGGAGCCATTCTTATCATATTCTCATTATGAGTGGAC  
 TTCTTTTATATATTCACCAACCTTTGCGACATATAGTATATACCTATCACTGAACCAGATACTGTGGAGT  
 CTGTCAAATACATATTTTTTTTTTATATATAGGAATATGTCTTACAATACTCTAGTGAGATTAGCTGGG  
 AAAGACTCAATAGATGCTCAAGGTGAGATTTTTCAGAACTCTGATGATTCTTCTTTATTTTTTGTGATGAA  
 ATGAGCTCTGTCTGTTAACAGTCATTTACCCTGGGACATACTTTGAATAACCTAGAGCATCTGATAATAT  
 CATGGGTAAATAAGAATGTAAAGGTATCCATGCTTCCCATAGGGAAATTGGTATAAATAAACAAAAAG  
 CTGTTAGGATTAGGATAAAAGGTGAACAAGCAGAATATGATCAAAGGATTTTATAAGTGTGAGAAATTA  
 GCCCAGAAATTACTTGAAGTAACCTTTGTAGTCTCAAAAGTTGAAATTTAACCTTCTGCCTATTAGTAC  
 ACTTTGATTATCTATAGAACACCAGTTAACTCTAAAGAATGGTAGAATGGCATTTTTACCCTAAACATA  
 CATTTCTATTTTCTTTTAAAGAAAAATGGAGAGAAGTAAATTTCTAGAGAAGAGATATAATACTTTTTAC  
 TCTTTCTTATATTTTACTCTTATATTCCTAGGATTTTGGCAGGTACCTAAAAGAAGTAGAGAATTCAA  
 TTGCATTCAAATGTACATTGTGTCCAATGATATATAAAAAAGTGTGTGTCTCTGTTCTGTCTTATAA  
 ATTTGTAATAAATTTTTTATACCTCACATACCTTATGAAGATGCCATTAATCTTTGAATTACAGAAAAAG  
 ATTTGATTTAAGTAGAGCTTAATGTTATATAAATGTTTTTAAATGATGTTGTTTATTACTGAGACAACCT  
 ACTTCTTAGATCTGAAGTTATTCAGAGGCTTAAATAGCAATAAAAGGATAGAGAGTTTATCCTTGAACA  
 ACCCTGGGTTAGAGGCACAGACCTCTCGCTCAGTTGAAAATCCACATGTAACCTTTGACTTCTCCAAAAC  
 TTAACCAATAATAGCCCACTGTTGATTAGAAGCCTTACTGATAAACAGTTGTTGAAACCATGTTTTGTAT  
 GTTATATGTATTATATACTGTATTCTTACAATAAAGTAAGCTAGAAAAAAGAAAATGTTATTAAGAAAAAT  
 CATAAGAAAGAGAAAAATATATTTACTATTCAATAAGTGGAAGTGGATCATCATAAAGATCTTCATTCTCA  
 TCATCTTCATATAGAATAGGCTTAAGAGAGGAGGAAGAGGGGGCTTGGTCTTACTGTTTCTGGGATGACA  
 GAGGACAAAAATTAATCTGCATACAAGTAGACCTGTGCAGTTCAAACCCATGTTGTTTCAGGGATCAATGG  
 TTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTTGGCAGTTTTTAAAGTTGTTATTATGCAATGTTTCAGGAAGCAGATATACTC  
 ATGTTTACTTGTTCAGTTGAAAAACATTACCAGGAAAAAATAAAATAACTTTTCTGTTCGAGTCTTT  
 GCTGTCTCATACCTTTCAAAGGGACCAGGACACTTATCCATATTCCAATGTCAAATGCAAAGAAACAGG  
 AAAATTTAGTTTCATCATTTTACATTTCTTTGATGCACCTGAAAATGCAGATTTTTTTTTTCACTATGTAG  
 TCTATTGTCTTCTTACTTTTTGATTTAAAGAATGTAGAATAATATGATATGCCATGTGGGTGTCACGTTG  
 CAACTTTTCAGTTAAATAGGTTGTGAAAAAATCTGTTTATTCATCTAGGAAATTACCAGAAATAGTAGTT  
 CCCAAGCAGGAGACAGTAGAACCTACTGGAGAGAACATAGGAGAGGCATTGGAGAGACCTGTGCACTCAT  
 TCTGGCTCTGTGGCCAATCGCTCATGTAATCTGGGTAAACAACACTCAACAACCTTGGCCTGGAACACA  
 ATAAGTACATAATAAACACTTGGTGAATGAATGGATTAACTCAATCAATATTTATTGTGTATCTACTCTG  
 TTTTCAGGCACTGTTCCAGGTTCTAGGTTAGAGCAGTGAACCAAGATTTCATAGTCCTTGCCCTCATAAA  
 GCTGAGATTCTAGCTGAAGAAGATAGACAACAAAATAAGCAAATCAATTATGTGGCAGATCTGATAAACA  
 TTGTTACAGAGAAAAATAAAACCAGGAAAGGCAGGTAGAAAATACCAAGCAGGGAGTGGTTGCTATTTCA  
 TATAGGGTAGTCTGGAAGAGTTGACTTTTAAGTAGATGGCCACACTGGGAGAATTGTCTCATTTGTCATG  
 CCAAACAGTGCTGTGTGCCCTGGTATCCACAGACAATTGTAAGACTTAGGTGATTTGAGGACACTTGGGC  
 ATTTCAGCACTGTTTGGCATGCCAATGAGACAACACTTCCAGTGTGGCCAATAAGAACAATAATTTTAA  
 TCATACACTTTTCAGGTTATTGTGATATTGTTTATGGGATTTGGATGCACATATGTTCTTATGCAAGTATG  
 ATTCTAAAATTTTCATAGATTATCTCAAAGGAAAGGCTTCCATTTGAATGAATGGAAAGAAGGGAAAAAT  
 TGCTACTTACATCTTAGGGTTTTACAGGACTTTTCAGGGAGGTATTTTTATTTGAGAAAACCATAGTAA  
 AATCATGCTACAACCTGTTAGATAAAGGAGGCTGCTGCTCAGAGAAAGAAACGGGCTTTATTTCTTAATC  
 TAGTGTGGGCTTTTAAAAACACTTCACCAAGTTTGAAGTGGGGAGTCTGTTTATAGTTAAATGCATGTGT  
 TGACGTAGAGGTGGGGTGGGTTGGTAGTTAGAAGAATTTCTCTCATTGCTAACTTATAAATACCACAAT  
 TTAAGGATGATTATGTGTAGACTCTGGTTGTAAGTAGTAGTTAATAGCAACATGAGGTGAGCTTATT  
 AATATTTGCACGTGGGACAAAAGGGACAGATTTCTTACATCACTTTTTCTCATCTACATTTTACACCA  
 CATAATGATTAGAAATCTCTGCATAGGCAAAAAAACACACAATATACGGATTTTGTCTTCTCTTTTGA  
 TTTTATCTTACATGTGGTCTTATTGCCTTCTCCCACTTTTGGTACAGTCTATGTCTTAGGAAACACAATA  
 TTTGGAAAATGACACTAGCAATCATTTTGACCAATTCTCTCTTTCTCAGTAACAGAGCTAAAGGTT  
 GATCTAGATAATTTTGTGGAAGTATTTTTTAAAGATGCTACATTTTGGGGGTGAACATAGAGATAAG  
 AAAGCAGGCTATTTCCCTTGCTACCCCTAATTTGGTCATTTGTATTAGAGGGAGCTTATTGTGAACACAC  
 AGTGGCTGGGTTCTCTGGACTGACACTGCCCTGATTTATTTCTTCCATTTGCTGTTGTGTGCTGAATGG

FIGURE 5 (continued)

CCTATAATTTGTTATTGATATGTTGGAGTTTATCTCAATTTATTATTCTATTTGTTGTGCCTTGACCTAT  
 GGACATTGGTTTAACTCTGACTGAAAACTTAAAGTTGACATTCAAAAAATAATTTCTCAAGCAAGAGTCC  
 TGGAAACAAATTTCTAATTTCTATTCTAAGATGTTTTCCCGTTCTACTTTTCTTGGTAATGGTAAA  
 CTTAAACGTTTTGTTAGACAGAGTGTGGTTATATTAGGTATCTTGTGGGTGTGTATGTATGAATTTAG  
 GCAAGCAATTGTTTTACAGAAGACAGTTGAAAAATAAATCTCATTTTACTATAACATCCATCATCATTCT  
 TTTCCATAAAATAAAGGCTATTTGCTCTTGCAGGTGATTTGAATTAGTGTCTATTATTTATGGCAGGTA  
 AAATGTGGTATTTTCTAGAAATATCCGTACTGTGTCTAGAATGGGCTCTAGGCTTGAGGAAAGGTGAAA  
 AAGCACAGTACTGGATTATCTCTGCTCACTGCTCTCTCATTGACTAGAGTAAATGAATAAAATAAAGCAG  
 TTCAAGCAAGTCAAGGAAGGAATACAAAGCCAAGCAATTTAGAGGGAAAAAAATTTTTTTGGAAGTTTTT  
 AAGTAGCTGAATTGTTTATACAGAACAAGAGAAAGTTAAGGTTGAATAAACAATTGTCTTGCAATTATT  
 TCAGAGAGTAATTTTTCTATGGAGTGTTCATTCACTCAATAATTTTTTTTGAGCACTTGACCAAGTGT  
 GTAATGGTCAACAAGGTAGCCATGGTCCCTGCCCTTAAAAATGTTTTGCCAGGAGAACATGACCTCCATC  
 CTCCAAATCAAGTAAGCAAACAAGAATAAAGAAATCACAAATTGTGGTAAGAGTTACGAAGGAAACCTG  
 CTAAGAGGCTCAGACAGAAAAATAAAAAATCTTTCACTAGGAGGGTTTTTTCTTTGACTCTTAGCTTAAAT  
 GTCCCCCTTAGAGGAGGAGTACCTTTAGAGGACATGGCATTAAAGCTGAGACATGAAAGTAAAAACAAA  
 CAACAGTATCTAGCCATGCGAGCAGTGGAAAGAGAGAGAGTGTCTAAACATTCTGTATGTGCAAAAGCC  
 CTGAGGCAGGAAAGTGGTTGGCTTTGAGGATCCACAAGAACCACTGTGCCTATATAATGGGAAGAAAA  
 AAGGAAAGTGACTCAAGATGTTGTTGAAGAGATAGAAAAAGTCCACATCTGCAGACTTTATAGGTTATGT  
 TAAAGATTTGGGATTTTATTCCAATTACAATAAGAGTTTATTAAGGGGTTTAACTGAGGATAGTGACATG  
 ATCCAAAACACACTTTAAGATGTTACTATTTTATACATGTGGAAATAGAGAGATAAATCAGTAGACAGTC  
 GCAATATCAAAATGATGATGGCTTTATCCACGTAGGCGGAGGAGAGAAGGCAAGAAGTGCATGGATTGA  
 GAGACATATTGGAATAGAATTGAGAAGTAGAACTTCCATTGCTTTGTAAAGAAAAAATGAGGAAAAAGGA  
 AGGAATCAAAGGCAATATTCTAGTTTTCTATTGTTGAATCACTGAGTGGCTGGTAGGACCCCACTGATTCA  
 ACATAGAGAAGTAGAATATGCATCCTTTGCTGAATAGGAGTACACTGAGAATGGTGAGGTGGAAAAACAG  
 TTTAGTCAGAAAATCAGAGTTATATTTTAGATATGTAGTTATAATATATCCATGAAACACCCAAGTGGAG  
 ATGCCAAATAGGCTGTTGTGAAGATGAATCTGGAGCTCCAGGAGAGGGTTGGGTTAGTGATATAAATGTG  
 GAGGAGGTGAGCAGATAATTCAATGCTGTGGATTCAATGGAATTCAATGGAATGGATGTGATTCAATGGA  
 ATGGATGTGACCAGCTATGAAGAGAGGGTAGAGAGAGAAAAAGAACCCGTTCCAGGACCAAGCCTCCATGAG  
 GATGATAGAGGCTGTGAAAGGAAACAGAGGAGTCTACTGAGGGTTGGGCAATGAAGCAAGAGGAAAAACCA  
 GACACATGTTATGGAATCATGATAAGAGCACTTTAAGCAGGAGATTGTGATAAACTGTGTGATTGTTT  
 TTAGAGGTTCTCAAGCAGAGTAACACCTAGTGACTTTGACAACACTGAGCTTTGGGTGATCTTGACACA  
 GTTGTGTTTTAGTGAAACAGTAGGGCTGAAAGACTATTTGTATTAGGTTGAAAAATTACATGTGAAGGAAG  
 ACATGAAGGAGAAGCTTCAGTCCGTACTCTCAAGGCTAGACCACATATCTAATACTGACAATCTAGGAA  
 TAATTTTATGACAGCCAAAATCAATTTCCCTTTTTAAATGAAATGTAGTCTCACTCTCTGAAAACCTTTTA  
 AAGCTACACAGCTCCTGATATATCTGGAATGCTGAATGGATTGCTTAGCTATCAATATTTATTATGCTAT  
 CTGACCTAGAATTTAATATTTGTCATCAGTCACTAATTTTTAAATTTTCTGCTTACTCAAGCCATAATT  
 AAAAAATCTGCATTTAAATGACCATATGCTGAAGGTCAACAACAGCTGTGCAAAATATCATGGTAAGGT  
 ACCACTGAGAGTTACAAAAGAGGTAGAAGCATAATCTCAAACTTCCAGGGAATTTACAATCTAACTCAA  
 GCTGCCAACCAATGTGTATAGAAAGCAATTAAGTAACTTTCTTTTACAATAATCTCAGTATAGTCCCTGT  
 TGTTCGTAATATAATTTATTATGTGTGAAGAAAGCCATTATATAAAATTAACAACCTAAATATTATTTATT  
 TTAGTACTTCAAAATGTATTTTGGAAATATATGATTACTTGTATCAATAAATTTTTAGAAAGCTGCAAGCT  
 AGAAAATGGAGTCTAAAACCAAGATTAATCTAGGCAGTTGTTTATATGAGGATAGAGTTATCTCTGTCTC  
 CCTCCTATTTAAACCAATCTCTCCTTCTATGACTACAATCCCACTTCCCTCAAACCTTTGTGAGGGCTTC  
 CTTCTCTGAAATATCTCTCAAATGTCTCCTTTCTTTTGCATGTTCAACCTCTCTTTCTGGTAGTTTATCT  
 CCATCAGTAGATAAACTCTCTCAAGATTCAATATGATTAAAAAAGACAAATGTTTTCCAAGTCCCAGAA  
 GTATAAGATATGCCAAGTGAAATACATGTTTTTCCCTCACCCCTGACACACATACCTTTACAGTAATTA  
 TAGGTTGGCTTTTCTTTGTGATTTTCCCTTCACTGAAATAGCATCACCCGTGCTAGAAACCTCGAATACA  
 TCGTTGACTCTTTCTTTGTTTTACCCCACTTTTAAATTTATCACTAGGTCCTATTGATTTACCTTCTAA  
 CATCTTTTTAATCCAGCTACATCTTTCCATGACTAGGATATTACCCTAATCTATTGGACAGTGTCTCTCA  
 CCTAAATCGCCTATGGCCTTTTAAATGGATTTCTAGAATCCTTGGAAATTTGTTCTCCTCCATTTTCTCCA  
 GTGCATGCATGATGATCTTTCTAAATGCACATCCCTAGATTAAGAGACTTTAGTGTCTCCCCATCACTAC  
 CTGGGTCAAATCTGAACCTCTTACCTCAGTATATAAGACCCTTTCTGACTTTGCTTATGTTGAACACACA  
 CACACACACACACACACACACACACACACACACCTTTCAGAAGTCATGTTCTTTCTCATCTCTGGG  
 TTATGTGCATGCTGTCCCTCTCCTGGGAAATATTTCTCTGTTCTTGTGCTCCCCACTGGCCAACCTTACT  
 CACTCTAGACTCCAGTTGAAATGTCACTTACCCTAAGAAGACTTTCTTAAGTGCCACAGATTCCAAGTGA  
 CTCTGTGCTTTTCTATCATGGTTTCAACAACTCCATGTTGTGTGAGTGATTATTTGGATCTGTGAAA  
 GGAAAAAAATGAAGTGTACTTAATCCAGATTTGTAACCTGGTTTTCTCTACCATCTTTAATATATATAC  
 TTATAACAATGAGTTTCCAAACATGACCAAAATGTGAGTTAAGCAACTGGAATAATTAAAAAATATCCTGG  
 CCTGAAAGTGTACTAGGATGACGATGCCTAATTATTAATTGATTACACTTATGTTTACCCTTTTAGAAAA  
 AATAATTTTTCTAGTACCACCTGCTATGTGATGAAATTAACCTCACTTTCAATTACCCATCAGTGTTTTC  
 TTTTCTCTGTTTCTTTTGATTTTGCCAAAAGTTTAAAGCTTTCAATAATTAATTTAGTGAGGCATTTAAA

FIGURE 5 (continued)

TTTGCCTATTATATTGAAAGTAATATAGTTTTAAATCCTTTTTGAGATTTGTTTGACAATGTCTTTAG  
 TAATCACTGCAACATGCTTCTATATTGGTCATTTAGTAAATAACCTATGGATACTTTTGCCAACCCAAA  
 AGAATCCAGACATGCAGAATATAATCAACACCATTGTGATTGATAAGCACATAAACTATCTAGCTTAAAT  
 AGCCACAGAGCTATGATCCATGAAATGTGTCCACATACCCCACTCGACCACTATTCCATTTTAAAAAT  
 AATTTATTTTCATTTATTAATAATATATGTACTACATGGACTGCAACAATGCTCGTATGGAATAATAAC  
 AGCTCACTGTACCTCCCTTTAGCTCTGTGAATTCTAACTCCTAAAACAATACTTTCTTCTTCTTCTT  
 CCCCCAGCTTTTGCAGGCATATCTCATCATTCTTAAATAATATGTTTATACTGCTACTTTTGTGTTT  
 TCAATTAGATCTTACTTATATGCTTATTTTTTACTTTCAAATTTTTTAAACGTAACATACAGAAAAGGA  
 CATAAGACATGTATACTTAAAAATAATTATAAAATTTTATTATTTATAAAACACGTATTATAACTGTATT  
 ACACATTAACATTACACATATAACTATATTACACATTACACAGATAACATTACACATATTATACGTATAT  
 TATTACACATTACACATATAACATTACACATATTATACTGAATTACACATTACACATATAACTGTATTA  
 CACTTAACAAGTACATTTACATGAAGAATAAACTTATAAATTAATAACATCATCATCATCATATAAAT  
 ACTGCTCCAAGGCCAAAAGATCCCCATACATCTCTTCCAAATCACAACGTCTCTGTCTCTCAAGAATA  
 GCAATTGTCTTATTTGTATAATACATTTCTTGCCTTCTTGTCTTATTTTTTAAATCAACTATGTATG  
 CATCTCTGTAAAATAGAGCTTGGTTTTCCAGATTTTGAACCTTATATTAAATGGGCTCATACAGTAGTGC  
 TGCAGTTCTCCATGGGAGCAGCTCTCCCTAGGAGACATTTGACAATGTCTGGAAACATTGTGGTTGTCA  
 CACCTGGGGAGGGGGGAACAATACTGGTGTCTACTGGTGGGGCTAGGGATGTTCCTAGCATCCTACCAA  
 ATACAGGATAACCCCCATAACAAGCAGTTTTCTGGGCCAAAATGTCAATAGTGCTGAGGTCAAGAAACCT  
 GTTGAAGAGGGTTCCATTGTATGGATATACCACAAAATTTAGTTATTTAACTATAGCTGATGGAGCTTG  
 AATGTTTTCTATTTTGGATGAACAATGCTTCTGTGAATATTTTGGTGTCTATATCCTGTTTATACAAAG  
 TGGTTTTCTCTATAAGTGAATGTTTTTAATCATAGGATTAGCATCTTCAACTTTCCCTAGATGCTCCTCAA  
 TTGTTTTCCCAAAGTGAATGTTGGATTTTTACTATTGAAAATTAAGATGTGACTTTCTTAAGCCATAACTA  
 TCAAGCACACTTTCTTCTACTTTTTCTTCAATTTATTCATGTCACAGTTTTGTTTAAACAATTTTAG  
 TGTTTTATTTAGACAAGGTGAATTTGCTCATATCCAAGCTATATAGCTATGATTATATATATTTTTCTAT  
 ATAAGCAAGAATTTTGGGGGAGACTAACAATTTGTCTAATTTCTTCTTGTGTTGCTGTCTATGTAGC  
 TGTCATTCAATTTATCCTCGGATGCTCTCATGGGACTACAACTCCCATATGTTGTATGTTTCTTGGAGA  
 TACTCTTCTCTGCTCTTCTGCTTTTAAACAAGACAGATTGACTTATTGCTTCATAGACAGGCTAGGTTTT  
 TTTTCCCTCTATCATCTTGGGAATAGCTTTTGAGTATTTCTGTGTTGGAGTCACCTGTTTCTGGATT  
 CCTTCATTTTCTTCTTAGTTTTGTGGAACACACTTTGGCAGAGTAACCTCATATTCTACTTTTCTCAA  
 CTTTGACTGTTGAAACTCTTTTACTGTGTTTTATTTCTCCTAGCATATTTTCTAGTTTCCAAGAGCACTTT  
 CTCGATCTCTGAATGTTTCTTTTTCTCATATATCACACTGGCTTTGCTTCTTGTCTTATTGCTCTGTG  
 TTTCTTAAAGGCTCTACTGGCTTTTGCTACTCATTACGTTTCAAATGTGGCACAAGAGGCCACTGG  
 GAAATTTCTATGTACGTGGGCAGAAAGGAGCAAGAACATAGCCCATTTCACTGAGAACCTTCTCACTCTG  
 ATGTTGATATTTGTGGGTATTTTTTCCCTGGGGCAGGTTATTTTTTTCAGAACAGAATCTCCATTCTCT  
 TCTGGGACATATAAGGCTGTAGTCACTGCTAAAAGGGATGTGGGCTAAAGATCTCACTGTTTATGGGGC  
 AAGTCTTTGCTAAATCTTTTTTATTGCAGACAGGGGCCACATTTCTACCTTCAGCTGTTCTTGTCTGTGAT  
 GAAGTCCAAAGTCCAGAGAAAATCTGGCACAACCTCTTCAGAAAATAAGTCATCTGACTTTCAACAATAC  
 TGATTATATAGGGAATTTATGGACGCCAGGATCTGTTAGACTTAGAATCAATTCTTTCATTTTTGGCCTT  
 ACTTCAGTCCCTTGTCTTCCCTTCCAAGGAAGCTGCTGCCCTCCCTTCTGAGGCAGGTCTGGGTTGTGAA  
 CCATGTCAGCCTCCTTGTCTTGTGGATAGACATTTAGTAGAGAAAGCAAAAATCTGAATAAGTTGTCCAT  
 CTACCTGGTTTCCATCTTACACAATTTGTGTAACATTTCTAGTTGGCTGGTGTCTCTTTTCTCTCTCTG  
 TCCTTGTGGGTTTATATATTTATTTTTTTTGTCAATTTTAGTGAATTTTAGAAGAAGGATGAGGAAAAA  
 CACATATATGTTTAAATCCACTATATTTAAACCATTAATCCTTCTCTACTACTAAAGTTACATTATATATGA  
 TACATATATGTGTAATAATATATATATGTGTATGTATATATATATATATGTACAGGAAATAAGAAAACAGA  
 GATATATTGTCTCTGTCTCTCTCTTTACACGCAACACACACACACACACACAACATGCATACA  
 CACAACTGCTTTAGATGAGGTCTCTGATGTTTTTCAGATTGTCAGTTACAAAGATCTCTTTTCTGTTCA  
 TTTTGCTCAGATTCTCAGCCTACTCCTTTGCCTTGGCATCCCTTCTCTAGACTTTTCATGACACCAGTT  
 TTCTTTGTTCTTGCAGTCTGTTCTGAATTTCTCTTCTCTGCCAGTCTTCTTGCATTTGGGACCTCTGC  
 CAGTTTACTCTCATCTCTTGTTCCTTTTTTCTACTCTTTGACTTCTCCTCTAGTATTGCTATTCCACC  
 CCTTCTTTAATTAGCATCTTGAAACCATAATAAACAAGTTTGTGCTTTAACCACAGATGCCTCCTTAA  
 TTTTCTCTGTGAATGCTCTATGATACCTTAAGTCATTATTTTCCAAATGGAATTCATTACATCCCCAGAA  
 CTCTTTTCTCTTTCAACTCAATTGCTGCCCTCTTTTTCTTTAATATTTCTTATTTAAATCAGGGGTCAG  
 AAATATTTTTCTGGAAAGGCCAGATAGTAAATATTTTAGGCCATTGTATGTTTCTGTTAACTATTCAAC  
 TATGCTGTTACGGTGAAGGCAAGCTTAATCGATACATAAGCAAATGGGTCTGACTGCATTCCAATAGGA  
 TTTTATTTACAAAACAGACCAGCAGGCTGGATTTGGCCCTCTGGCCATAGTTTGTGACCCCTGGTCTA  
 GGTTAATGGCCATGCTAACAGAAACCTCTTAACAGGCTTCTCTCTCACATCTGGCCAGTATGCCCTG  
 CTGACTCCGCCCTTCCAGATCTGCCCTGTTTCTACAGCCCGGCTGCACACTTTCTCTCTCAGAGCTGC  
 ATCTTTTACCTGTTTAAATGTTGTTAGCTGTTTATCCAGTCTGTCCGCTTTCTGTCTGTAGTCTTTAGC  
 CCATGTTCTACGCTGTTTCAAAGCAGTCTTAGGCAAGCAGAACTTAATCCTGTGACTGTTTGTGAAAA  
 TACTCAATGTTTTGCAAAATATCTATATGGTAGCGCTTCTCCAATTTTAGGTGCGTAAGGGCTACTTGAAG  
 TATTCATTAAAGTAAATATTTCTGGGTCCCATCCTGGGAGTTCTGATTGTATAGTTCAGAGTTGGGAGCC

FIGURE 5 (continued)

AGGAATTCGCATTTTTAATAAATCATCCAAATGACTCTGTGATATATGGTCTTCAGATACTTGAGAAAC  
 ACTAGCCCATGGTAAAGAGCAAACAGCTATATGATTATAGTTTACCCACCAATGTGTAAGCATACAAAAA  
 TGTAAGGAGCATAGCTCTTGCCATCTGGGAACACAACTCTAATAGAGAAGATAGACACATAAAACAAATA  
 AAGGGAGTTAATGTGTTTTAGATATTCAAATATAGATATGTAGATGGTAAGAATCCTGGAGTTGAGGAGA  
 ACTCATCCAAGAATGTGAGTTCTTCTGACCTGCCCTGCATCTCCAGCCCTGCCCTCACAACCCCTCTCC  
 AGCATGTTACGGGTCAACCCCTTCACTGAACTGGCCATGTTCCCTTACCCCTTTCACATTTCTTGGATGA  
 TAGTAATTTTTCCAGTAATGCCATTAAACCCCTTCTTAGCTTAGCAAACCTTCCCTTAAAGGCTCAACTTGAG  
 TACCATCTTCTTGGATGAGTTCTCCTAAACTCCGGGATTCTTACTATGCACATATCTATATTTGGGTACC  
 TAAAAATGTATTAAGTGCCTTTATTTGTTTATGTGTCTGTGTTCTCTATTAGATTGTGAGTTTCCAGAGGG  
 CAGTAGCTATGCCTTTTGCATTTTTGTATACTTATACATTGGTGGTATTTTATATAGTACATATACTAAC  
 ATGTATTGATTGGATGTAAGAATTAGTAAATATATTAATATTTATATTTTATAGATAATTAAACTGAAGC  
 TCTGATATGTTAACTGACTTGTTTGGAGTCAACTAAATTGCAGACACAATCAAGGATATCACACTTTTTG  
 GACTTTCGTTGTTTTCTGATCATACATACTTCCCTTCTAACATGATAGGGTATTCCCTCTGCTCAAGT  
 GAGTCTTGAATCCGGGAAGTGTCAACAGGACTTCTAAATTTGATTATACCTTATTCAACTTTTGATTTT  
 TAAATGTGTGTCATTTCAAAGGCTGACTAATAATGTTTGTCTAGTCAGTCAGTCATGCCAGAGTCACTGCT  
 TTCTATAAGCTTGGCCTGTACAATTTTTGAATTTCTGGACCTCTACATCTTTGAGCTGCACATCTCTTGG  
 TTTTCTTCGGCTTATGTAAATTATTTTTTCTGCATACTTTTACTATAATAAATTGTGATGGCATTATT  
 ATTATTATTGCTTAACAATACTGTTCAAGAAAACAAAGGCTCTTTTGGCAACTGCTCTACGAGAGTA  
 TTTCTATGTTATCCTTTTCTGTACTTCTCATATGGCCCTTGGGATTGAGAACCTTGTATTTTGAAGTG  
 CCAGCTAAAATTAGGCAGCTGAAATCCAGGAAAGGTGAGGGTAAATGATAGCAACCTCTGGAATACTCG  
 GCTGGGTTTGACCTTACTGTCTGGGAAAAAAGCAATTGCTAATTCTGGATTATTTTGTGGGTGAAGAA  
 AGGGATTACATCTGAGAGACACAGACAGGTGAACCTTCTGCAGCAATCAGTATGCAGTTATTTAGTGCTC  
 ATTTCAATTTTGCTCATATTAAGTTTATCATCTGCTCTCTTATCAAGTAGGGACCTTGCATTTTGTGA  
 ATTTCACTCTCATCTTTACATAGAAAACACTCAAAAAAGCTTGTGAAATGCAATGAGCAATCCCTAAAC  
 CTCATTTCAAACCTTTACCTTTGCTAAGGTACAATAATGATGAAACAATGAAGTGCTCCAAAGGCAGGGA  
 ACCAAAGAAAGGAAGACCAAAGAGGCCATTGGAACTATTACCCGGAAAATCAACCTTGGGAAGTTGCAT  
 GTCTGTATATCTGTTTCTTCAACAATGAAACACACAGTCCAGCCAGAGACCAGAAATGTGGCATT  
 AATTGAATAAATTCTACTTGTCTGATAATTGTATATTTAACATAAATAATGTCCACTTGTACATTTAT  
 ATTTCTTTTAAACAATCAATTAGTATTTAATGAATTAGTGTCTGTACAGTGAAAAATAAGGTAGTTGTTA  
 AAAAACTTAAATTTTTATTGGTTTTGCTTACATAATAAAAAATCAGTAACTATAGCCACTTTAGGCAAC  
 CAAAAATCCTCCAGATATATAATTTTTACATTTGTTATATTACACTTTTATAAAGTTAGCTACAGCAT  
 ACCCATGTTTTGCTATAAACTGTATTCCCTTTGGCCATATGTAAGCTATCAATACTAAAAGGTGTTTGAAC  
 ATACATCCACATTAGCAGTGGATAATAAGGGAGAAAAATAGGTAAAAATCTTTTATAAATCTTTTGAAGCTG  
 TAAATCCATGTTAACAATAATTTTGTCTGTTGCTATATTAAAGTCCTTAATACTAGGAAACATGTTTTG  
 AAGTTGAACGATAGCACCTTTTTCTATCTTGGTTTTGAGTATGTAAAGAAATTATAATTGTTTCTTACTT  
 ATCAGTATGTTAAAGTTTTGAATCAAACATTTTTTTAAAAAGCCACTGAATGCAATTTTATTATAAATAA  
 TGCAAGTATGCTTTTTGTGTGTAGTTTCAAATTTGGCAAGATAATTAGAGAACATGATACTGACATGGA  
 GAAGGAAAAGGTATCAGGATGTAAAAATTGAGTACATGGTAATAAAAAATAATCTAAAAATTAAATAGAAA  
 TTAATATATTAATAAACTGTGAAAATATTAGTGTATTTCAAAATTAATTTAAATTTGAGAGTCTAAATGA  
 CTTCTATGATAACAGGCCTCTGAAAAAGTGTAGTGGGTGAAATTAAGAACAAGTTTGTGGGTGATTTAT  
 AAATAGAATCCATATGGTGTGTGAATTAATTATTATTTGCTCTTTCTTCTGGCCACATTGTTGGGTTTTG  
 GTTTACTGTACCATCACATTCAATATTGACAGAAAACAACATTACTAGCTTATTTCCAACATGTGGCCCA  
 GCCTATTAAAAGAAAAACAAAGTAAAAATTTGGGCATATTTTAAAGCCGAGTTAAAGCTCTTGGGCCCAA  
 TTTATTTGAAAGTCACTCTGAGAACATTGCACTGTGTTTTGCTGGAACAAAATCAGGACCTTTTGCATT  
 GATGTGACGAGGCAATGACGAACGTTAGGCTAAGAATGGGAATCTGTCCCCATGGGTTTCTCCAAACCC  
 ACCTCATTTCTCTCTCTTCCGTTTTCTCTTGTACATACTTTCACACACATCTCATCCCAAGCTATCCTA  
 AGGCACTTTGCTTAGAAGATATAAAAAATTAGGCAGGAACGCACAAAGCTAAGAGTTCTTACGGTCTCAA  
 AAAGCAGTTTTGCTCTAGATGAAAGAAAAGCACCATTGTCAGCAAACTTTTCTATTGGCTATTTACAAA  
 AATAATACAAAAATTAGTAATAAGCTTTACAGGTAGCTGTTAAATGTACTAATCTGTATGATTTTGAAAA  
 ATAGTATTTTAACTATAGCATTATACATATGCTAGAAACCATTTTAAACCACAGCATGGGTGAGAGAGGGT  
 GCTACCTGCCCTTTGTCTGTGGACACTGCACCAGGCAGTTTACAGTCTTTATTATGAGGTCACTGGCA  
 TCTCTCCATCGTAAAGCTATGAGCACAGGGCCTGCCCTCATTTAATCATCTACATGCAGTGTATGTAGGT  
 AAGTATTTACAGATGACAAAACCAAACAGAGTTTAAAGCTACGATAGTGAAAGAAGAAGATTTTAAATAATC  
 CTGAAAAAATTGTAGATAGTATTGTCTTACAGGGTATGTGAATGACAGATTCAAAAAAGTCTTTTGGGA  
 TAGCCTTTCAAACATTCTATTTCTCTTTGTGAGGTTGATCTTAACTGAATGTAAAGGATGTAATAATTT  
 TCTTTTTAAAGTATTATATTTTAAATTCAGCTGGCAGATGTGCCAGTCTGTTACATGCTGCTTGTGTTGT  
 GACATGTTGGTTACATATTGCAAGTGTGAGGTTTGGGCTTCTAGTGAAAGTGTAAATGATTTTCAAAAA  
 CAGCCTTGCTCTTTCTGTTACTCCCTCTGATCATTTAAATGTTTCCAGTGTCCGAAAAATGCAACAAC  
 AAAGTCTCTCTCATTTGCATCTAATTACAATCTGATAATAGTGTGATAATATTAATTGAAAAGTGTGTT  
 TAAAGGATTTTAAATTTTAAATTTGAGTAATTTAAGCTTCATTTAAAGTTCTGTTTTACAGTGACTTAT  
 TCTTCTTTTATATCAGAGTCCCATTGATTTAAAAATAAATCTCTTTTGTAGAAAGAATAGAAATTTCTGAGT

FIGURE 5 (continued,

GAGCTCATTTTTAAGCCTAAGTGTGTGTGAATATCCTGGAAGTTGTTAAGAGCTATGTTGAAGTGCTAA  
CTGTAAAAAATTAAGTGCTTTCACGACGAGGCTTCTTAATCCCAGTATTTTCCATGCCGTAAA  
CAGCTCATAAAATGTCATATGTAGCTGTGAGTGTTAAAAATAATTACACTTAATATTTTAATAGTGTGCTG  
TGCAAATACATAGTTTTTTGTTTTGTTTTGGCAAATGTTTCATTTTGTTTTAATGACTTCGGTCCAATAT  
AAAGAAAAAGAAATACAGTGAATAGTTCTTCTTTCAAGATGAGCTGTATTTATTACTGGAACGGAAGTTG  
TCATATCCGTGATCATTAGCTTTGAACCTTTAAGCACGACTGCTTTTCTCCAAGGACTGTTTTCTTCAA  
ATGACTGGCACCAGCAGCATAAGCATGACTGTACAAAACAAAGTAACCTATTATATGTTAACATCAGTCA  
CCTTTCCCAACTCTTCTCTCTCCAGGGTCTGACTTCTTTGTATGATTAGGAGTCTTGGGCCCTTT  
CTTTCAGTGCTCTTTTATTTTCCCTCTTAAAAGAATATAATCACAGTAGTAGCATATGATAATTTTTTAA  
CTAAAAAATGCAGAGAAGAAAAAACCTACATAGTTAAAAATTTCTCAACAAGAGAAAGCCACTTTTAAAT  
TGATATTTACTCTTGGTTATTTGATAATATTTGATAAACATATAATTCAAGACTTTTCCCCATGAAAACA  
GAAATATTTGCACATACATGAAATAAATAAATATACACATGTATATGTGCATGTGCTGGAGAATGTGAG  
TATAATTATTTTACTGAGACTGTACTGTATGTATACTCCATAACCTTGTAGATACTTTACAAAACACCTC  
ATCCCAAGTTATTTCTAAGCCACTTTGCTGAGAAGATTTAACCTGCTTTTTCTCACTTGACAGTGACATAA  
ATATCTTCTCATGTAATGAATTAATACTGCTTTCTTCAATTTTTTTCAGCCATGTATTCTCATATCTCTTT  
TCAATATTGGTAAACAATAAGGTTATATAGTACAAAAGCATCTCAGTTTTCTTCAATTTTTTCTTGAAG  
TTTTTTTTAAATATAAAAAATTTTTTCATTCTGCTTGTCTTCTGTTCAATTCTATTTGTAAAAGAAAATGAGA  
AGTCCACTGTTTTATGTCTTATAAAAATGAGGGTGTGATCCTGATGGAAGTTCTCTTCCAACCTCTAAAAT  
TTGAGTTATGAGTGGGCGAAGAATGTTATAGGCTGCCTTAGTGTTTACGCGGGAGCTACGTTCTTAGCTT  
TCCAGTAGTGAAATACCATGGACAAATGGATGATTTTTCACATTAGGGGAGGGGATATTTTATTTTCATGTT  
AGATTGTTGAAGGAGTGAATGAATAGAAGGATGATAAAATGCAAGCAGCTGAAGAAGGAATTATATGTAT  
TTCACATTGAACAGCACATCACTGTTATACAAAAAGGAAGAAAGAGGTAAAACCTAAACTATTTTTTTT  
TTGTTTACCTTGCTATTCTCACAGTCCATGTGAAAAAGGAACCTAATTTAGTTATAATAATAATTGCAGCT  
GCGAAGTTTCAAGATCTACCAAAAACAGGGAACAGGGCCCTTAAATTCATGTTTAGCCCTTATTTTATTATG  
TGATGCCTATCAGACATCAATGCATGTAATTTTTTATTACTTTTTTGGTCAACAATTCCATGAGTGTAAGT  
ATTGGCTGAGGCAGTAGGGAGTGGCTGACTAGGATTTATAGGAAAAACAATTATAGTGATTTACAAGCA  
AAAGTTGTATTTAAAAAATCATCCATGATGTAATAAAAGGGAACTATAAGATAATTTACTAAATCTGT  
CTGGATAGATATATTAGCAGTTTTGAAAGCTTATATTTGAGCCATATTACAAAGAGCTTTTTATTTTGGG  
ATAGTCTCTTACCTTAAAGCAGTTTTTGAATCTTTTGCTCACCAAATACAGAGCAATTGGGTTAATGCAG  
GAATTCAGTGAAGCCATGTTGATACCAATATAGTCCAATACCAACAGAAAGCTGCAACAAAATAACCCAA  
AATGTGTCTGAAAAATATGCTATTCTGAACATGTAGTCACTTGTAGCTTCTGTGCTTTTGTAAAGAAAAA  
AATGCCAATATACAATGGTTCTAAATTTTACTCTGCTCTTTGCTAACAATGATTCTCTGCTGTCTGTCTGT  
CTGTGTCCCCCTCTAACTCTAGCATTCTCTACTGACTTTTCTCCATTTCCCCTTCCAGGCCCAATTCTTCT  
TCTTTTAAAAATAAATCTCATTGGAAGTACTGAAGCTGGCTGAAAAGAAGAAATTTAGAAAACGCGTTG  
GAGAATCGGACCTGACATTTTCCGCCTTGGCACTCACTCATCTTGACAACCTCTGACTCTCTGTACCC  
AGTGTTCTTCATACCCCCCTTCCCTGTCCCTCTCAACAGGACCTCAGATAAAAATTTGGGAGTCTCCATG  
ACTTCCTAAGGGTTAGAAAAATGGTAGTCTGTCTTTCTGCCTATAAAAAAGATCGATGGAAACACTTCTG  
AGTGGCATTATTTACAAAACCATTTCTAGTTTGCCTTTCTTACCTCAAAAGTTCACATCTATTGGGATC  
ATTCTGATTATAAAGAGTGAGCTTCAAGATCTGCTGAGGTGAAGGGGAAGCCAGCAGAGGGCAAGACA  
AGGACCAGGCAAAAGACGGTTTTTGGCCACTTCCCGTCTCTGAAATAAATCCATAGTTTGACCCTTAAAG  
ATGGCTCATTTTACTCATAGCATTCTATCTTCTAAAACGACATTTAATATTGTCTACAAAAAGTCAGTGG  
CATATGTAAAAAATCAGGACACTGAGCTTTATATGGAATAGTTAATGTGAAGTGAACCGAAGTGACTAG  
AGATTCATCTTTAAAAAGTTCTGATTCTCCCTAGATCCTTTTAGATTATATAGAATATCTCCAAATAAAT  
AATATAAAAAATATTCTTTATCTATTTAAACTACCAGAAACAAGAAAAAGGAAATATGCTCTGGTATATA  
ATAATGTTAGTTTATCATCATCATCATATAATTTTCATATTCTAATTATAAATTCACCCACGAGTTAT  
CAAATATTTGTATTTTCTTACCTGCTTTAGGTGATCATTTAAAGCAATCTGCATGCCACTTTTCTTTCTC  
AACATTTTCACAGGTCATTAGTGTATAAAAAATGCAGTGATGGCCAATGGCAAGCAGAAATAGAAACTGA  
ATAGCCACCAATCTTTTGTGTCTTGTAAAACTATAGGGATGAGAGAATTTTACGATTAATACTCCTCT  
GTAAGAAAAATCTTATATAACAAATGTTAAACTTAAAAAATTCATCAGGGAATGATTATCTTCTAAATTA  
GATCCAGTTTGTATATATACAGAAATCTTTCAGGCCACACTTACTGAACAAATAAATAGTCATGTTAA  
ATAAAACAAATTTTCCCAAAAATATTTTCAGTTCTCTAAGACAATGTGTTATAAGCATGCACAAAACTTA  
AGTAGTTAGGCAAAATTTGAAATATTTGGTAATTCATGCTTTGTCTTACATAAGAACTTATCCTTAG  
AGTATTTTTTGTGTGAAATATAACACCTAAATATGTAAAGATAACTTAGTGTTTAGATGAAGTTCTCATT  
TTTTAGCAAGTTTGTTTAATGGGAACAACAGATACGAAAAGGTCTAGGTTAACCATTTAGCTCAGTAACA  
TATAAATCTAACCTCGCAAAAAGACAAAATCTGCTTTTGAATTTATGTCGTATCTCTTATCTTTTTCTTC  
TCTGTTATCTTTTTCATATTGCTTTAGATATATCTGTGTTGGAGAGGAAATTATGTAACCTAGGCAGCAC  
TTTTTTTTTCTTTTTTACTAATAGGAAACAAGGAAATAGCAATTTTCAATTTTCAATTTTCAATTTTCAATGAA  
AATAATCATTTGGGAATAGTTAAGCCAGCCCCCTTTGCAATTAATGTCTCTTAACTCATTCTGTTGGGAAGA  
GCCTTTTACACTCAGGATCTATCTTCTGGAACGAGTATCATCTCTTTTTCTATTCCCTAATCAAATG  
TTCTTTAATAATGACCAGGATGAAAAGTTTCTTGCAATGGCAGCTTCTTTTTTGGCATCAAAGACAGAG

## FIGURE 5 (continued)

AGAGGGGAGTCTTGCCATTGAGACTCCATCCATATCAGGGTGACTTCTATCTGAATATTTGCTGGACCAT  
 CCATTCTCTGACAACACTACTGGGCTATCTTGTGCAGATTACGTAGTAGTTGTGAGTCCTTATGGGGCTGT  
 AGGATACAGTAAATTCCTCTTCAAAGAACCAATATGTGAGTGTGTTGAGCTTCCCTGTTCTTTGTTCTCC  
 ATTTTAAAGTTTAACTCCCTCATTTCTTTACATCTCCTTGCCCTAGTTTCAGTAAACAACCCCTCCTAG  
 CCTCTATCACCTGCTCTTTCTTAGTTATCCTTCATCACCTGCTCTGTCTTAGTCATCCTTAGTCACCT  
 GCTCTGTCTTAGTCATCCTTAGCCACCTGCTCTGACCTTAGTCATCCTTAGCCACCTGCTCTGTAAGT  
 TCCTTCCCGCTGAACTACTCACCCACCACTCCAGCTCGTACCCCTGCTCTTTTAAATAGCCAATTG  
 GAATTAACCTTAGACTGTGCGGTCCAACCCACCCCAATAGGGGAAAGATGCAGCAGTGGGAAGTACGTACA  
 TCAGGGATAACACCCCTTCCCTCCCTTGCTGGTGTGCTCTCGCCATTGCTCCATTGTGAGACACAAC  
 CTTCTATAGAAGTAAATTGCCTTGCTGAGAAAACCTTTGCCTGAGTGCTATTTTCACTTTGTGGACCAA  
 ACATTTTACTTCTAACATGGCTTAGGTAGAAAAGCTATAAATTCACATCAATTCTTTCATGTGGACCTGG  
 TTTATCTATGCCACTGAGATCAAGGGGATTCCTTAGAGAAAGTAGTGATCTAGCTTCTTGCAGCTTGAGTCA  
 TTGATCACCATTAACTCCACAGTCTTGGATCTATACTCTTAATTTATGCCAAGGACAGTCATAAATCAA  
 CAGTTTCCCAAGGAGTGGGGAACAGGGGAAAAATAGCTAAATATTTATAAGGCAAGAGCAGAAAGGAAAA  
 TAAAAAAGTGAATTTACCTGCATGAAAGCTGTCTTCTGAACGGGATGAAGCAAGCAGATTTCGAGATA  
 ACTTCTTTGTAGTCCATCGTAATTATATCAAAACCTATGGCTTCAGGGACAGCCAGAACCACAGAGACC  
 ACCCAAATCAAAACAATTTCTACTGCTGTCCATTTTGGAACCCCAATTCCTTTAATTCTACTCCAAGAAG  
 CAACAGCTCGATATCTGAAGATAAAAAATAGAATTGTATTTTAAGCTGGCATACCTTAGTTTTATTGAATT  
 GCACAGTTTTATTTCTAAGTAACATGGAAAACAATAGTATATATTCAGAAATATACTTGGATTAAATAGAA  
 GCTTCTACCTGTCAATACTCAGAGCACATAGACTCAGCAGCAGTGATTCCACAGAGGCTTCTGTATGAA  
 AGGCACAGCTTACACATCTCAGCTCCAAATGGCCAGTCTCTGCCAGCAGCTGCATTGAGAAGACACGA  
 AGCTCTGTTAGGGGTTTCTAAGATGCCCTCTGAATTGTATCACTTAGTGAAGAGTAATTAACATGCAG  
 AGTAGGATAAACTCTGGTTGTCATTCTTTTCTCATGGACTACTTCTTGAAGACACCATTGTTTGATA  
 TATGTATGGGACAGGAAAGTGTGTTGGGATTGATGAAATGCAGCCAGCTTATAAGAAGTCATCATGCGT  
 ATACAGTAGCTTAGAGTTTCTAGCTCACCTCATCAGAGCAAACCTTGAGCCAGTCGCTTAAGTTTCTCTGAA  
 AATTGAACCTGTATACTGTCTAGGAGTCTGAAATGCCAGATCATGGCCAAAGCAAAATATGGGTAAAT  
 AAAATTGAATGATAAACAGTCTTAGCTGAGGAGACCAGACTTCCCTACTGAAGTAGTACTCCATGCAGA  
 ACAGCATGTGCATTACAGGCACTTGTCTTCATTGCAGTCAGTTTACCTAACTGAACAATCATCAGAGG  
 AGTAGCTACACAGTTGCTCAAACACACCAGGCACATCTCTACTTAGGGCTTTCGCTGTAGGTCTTCTCTT  
 ATCCTAGAAGGCTCTTCCCCACAGATTACCTGGTTAACTCGCTTATCTCCTTCAGGTCTTACTCAAAT  
 TTTACTCTTTTCAACATGACTTACCTTGATCACACTATTAGATACCGTAACCGGTCAGACATCCCTATCTC  
 CTTACTCTCTTTTCTTTTATCCATAGTCTATCAATTCCTGTGGCATAACACATTAATTATTTGTTTG  
 CTTAGATTTTTTTCTGTCTGGATCCCTGGAGTGTAAGACAGACTATGAGCTCCACAACCTGCCAGAACAG  
 TGCCTGACACATAGCAGATGTTTAAATATTAACAGTGCTTGATTCATAGACTCTAAAATATAACAGTGACT  
 GGCTGTATAAGGAGCAAGAAGACATAGTTATTGCTATTATAGATATATATTTATACACACACATAGTATG  
 TTATATATATATAGTGTGTATATATGTACACGTATATATTTCTCTTTATCTGACTGCAGACTATGAAAC  
 ATCTATTATTAAATGTGGTTATTTTCTTTCTTAGGACAATATGGTGTGTCCCACACTGGTAAATGAATCA  
 TTTTAGGTGAACATCTGGATCAAATGTTTCATGAGGTTTTGAAAATAAAAGTATTTCAAATCCATGGGTCT  
 TTTCACTAGTAGTGAAGACTCTACCGAGTTTGTCAAGCTGAGTTGATTGTTCTATAACTAGAATGACGTC  
 AAAGGCTAAATGTTTGTCTCATAATGAATTTGACTTGGAGATTCAACATAGGACCAACTTCATTTCTAA  
 GTTAGATATCAAACTTACACAGACATGTAGGACAAAAGTTGGCAGACTTATCATATATATGCTTAATGT  
 AGGATCCTGAAGACCTACAGGGCCAGGCAGGTAACACAGAGAAGTGGAGGGTGCCAGGTCTCAGAAAGTC  
 ATTGGTGTGAGGAAGATGACAGGGAGTGGGGTGGGGTCTGGGGTAACTTTGTCTGAAAGGAGCAGCTGC  
 TAGTAGACATCACATACTTTTTGCTAAGGGGCTCCAAATACAAAATCTCTTGATTTTTCTAAAGAACC  
 AGATTGGAATTTTTATATGAATCTCACAATTTATTAAGTCCAATTCATATATATTTTTAAAAAATCTC  
 ATATAACATTGTATTATCAAAATACATCTGTGAGCCATCATAGCCTCTATCTTGTGACTTCTGGGTAAAT  
 CACTGACTCATTAAATTTCTGCTTGTTCATTTCATTCAATGAATATTTATTGAGCATTCACTATGTGC  
 CAGACACCATTCTGAGCACTCCTGCTCTCATGGAGTTTACACTATAGTGAGGGAGGCAGACAAAAACAC  
 ATACATACTTAAATGGTGTAAACAGAGGCTGTGATCATATTGAGTGAGGGTGGGATTTGAGGTGTTTT  
 CTTGATAAGCTTCTCAGTAAGGTCACCTGAAGAGACAGCATTTGAGGAGAGACTTGACTGAAATAAGAC  
 AGTAAGCCATGCGAAGAGCATTCTAGGCAGAGGCAAGAGCATGTGCAAACGCCCTGAGGTCAAAACAAGC  
 CTGGTGAAGTGGAGGTACAGCAATGAGGCTACTAGCTACTAAAGCTGGAGAAGACTGACCCAGCCCAAT  
 GCATGGAATGAAGTTGTAGAGGGAAGAATTTGAATGCTTTTTTTGAGGGAGTTTCATTGCAAGGTTGA  
 AGAAGGGAAATGGCATGATCTAACATATTTTCAAGAGATCACTGTTGCTGCCAGTGTAGAATAGAATG  
 TAGGGCCAAGAAAGGAAGCACTGATGAGAAGTAGTGGTGAGCTGGATCCTGTGCGCCCTGAGGCTGTGAA  
 GAGCGGTTTATAGGCTGTATATATTTTAAAGGTAGAGGTAGCTAGCAGGACTTGCTGATGGGTGGACAC  
 ATGATGTTTGAAGTCAGGACACTCACAGAGGTTTACCAATGTGCATGGTGAAGCCATTTACTGAAATGGGG  
 GAGACTCAGTGCACCACAGGTCTGAACCAGCTTTGAACCCATGTAGCTTTAAAGAACTGCCAATTACCC  
 TTAGAAATAAGAATAAAAAATATCCAAGTGGTTTCAAGGATTATGCTAGACCCAGCCTGGTACAACCTTAT  
 TCAGACAATATTCTGCTATTGATTACTCCTCCCTTCAAACATGAAGCCTAATTTCCCTGCCTTTGAATG



FIGURE 5 (continued)

TGGATTGGACTTAGTGATTTGTTTTCAATGAATACAATGTGACAAAAGTGATGATGTGTGATGTCTGACA  
 CTAGTTCCCTAAAGAACTGGCTTCCTCTCTCTTGGAAACACTTATTCTGGGGGAGGCCAGCTGCCATGTCAT  
 GAGGACACTCAAGCACCTCTGTGGAGAAACAGATGGCAAAGAACTGAGGCCTCTTGAACATCAAGCA  
 CTAATTTGCCACGCTCTGTGAATAAGAGGATCCTCCAGCTTTAGACAAACGTTTGGACAACATGTCATCCCCA  
 GCCAGTATTTTAAATGTACCTTCTTGAGAGACCCTAAGCCAGGGCCACCCAATAAGCCACTCCTTAATT  
 GCCAAACCAAAGACACAATGTGATTTAAAAAATATTTACTGTTTTAAGCCACTAAATTGTAGGGTAATTT  
 GTTATTCATTAGGAAACCCACATGCCTGCTTGCATTTGTTTGCTCACTTAAGTGAGTAATAGATCCACAT  
 TTGAACCCAGATGGTCTAGAGCCTATGCTTACAACCACTATAATACCTGCCCGACAGTGGTTTGAAGGAG  
 GTGATTGTACAAAACAAAATGTTTAGAATTAAATCAAATTTTTTTTTAAACCTATAGCTATGTGTCAAATA  
 ATAGTAAATATCTAGATGCAGAGCAAAATCTTCTGCTCACCTAGTGCGATGGTTAACTTTATGTGTAA  
 CTTGACCAGCCACTGGTTGCTCAATTAACATTCTCTATTTCTGAGTGTGTCTGTGAGGATGTGTCTGGA  
 AGAAATAGTATATGAATTTGTGGACTCAGAACAGCAGATTGCCCTACCCTAGGTGGGTGGCCATTATCC  
 AATCTCTTGAGGGCCTGAATAGAACAAAAGGCAGAGGAGAAGGAATTTGCCCTTTTTCTTCCTATCTG  
 GAATGTCTCATTTCATCTCCCTGGCCCTCAGACTGGTTTCTCAGGCCTTTGGACTTGGACTGAATTACA  
 CCACTGGCTTTTCTATATTTGCAGCTTGCAAATGGCCAATTATGGGACTTCTTAGCCTCTATAATCTCAT  
 AAACCAATTCTCATTATCTATTTATCTGTCTGTCTACTAACTACCTATCTACCTATCCATCCATCTATC  
 TATCCCACTGGTTCTGTTTCTCTGGAGAACCCTGACTAATCCCCCTAGTTATTTTATTCAAATAATGTAC  
 AAACATTTGGATATTTTAAATATTTTATTCTGTCTTAAATTATTTCCAAATATGTTAATATTGTTATCC  
 TGTAGGTATGGCTATCAGAAGAATCAAGATGAATGAGCGTCCAGACCATTGAAGGGAAAGAAGTCTGGCT  
 GATGAAAATGAGCTCTGCACTGAATCCAGGCCATGTTTTGAGGTTTCCATTGTTTTTGGCTCAGCCTAGA  
 AATTGGATTATTGCTCTTCATACCACTGGAGGCCCTGCAGCCCAACCTCTGACCCAAGCTATCAGACAAAA  
 CAGGGAAACACAACTGAAAATTATAACAATGCTCTTCAAGCTCAACAGAGAGATAGTCAGACAGTAAT  
 CACCACGGAGAGATTACAGTTTTCTAGTCTACACTTTTTGAAGGGAAAGAGACTGCAAAAAAAAAAAAAA  
 AAAAAAAAAAGAGAGAGAGCATTAACCTTTATCAGCTTTTCAAGCTTTTCAATTTAGAACTGGA  
 TGCTATTGGCTCTGGAAGGCCATAGAAGATGTGGGAAGAGCATGCACTGTGCTTCCATTATTTTGTAGT  
 GAGAAGGATGGCTTTGGCGAGACTCTAAACGCTCTTCTTTTAAATCTTAACTCTGCCTCACTGATCA  
 GAAGGCTTTGTGGAGACCCAGCAAAGCCTGATACTCTGTGACAGAAACCATGCCCACTATTGATGCTCAT  
 CTCTGTCATCTTAATGGCCTCTAGCAAGAAAGTCTTTAGGCAAGCTAGTGCTTGAAGCTTACCTAAATA  
 TAAAGGTATCCCTGGTGGGGAAAACTATGAAGTTTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCACCTCAA  
 CCAAGATGCCATCTTTAAATTTGGTGAGAGATTGTTCTTATAGATGGGTATGATTCTTAGACATTCAAT  
 TCTTCATCATCTTTGGGAAAAATAACAACATCAACATCAATAATTTGAAGTCTAAGGATACAGCTTTC  
 CCCCTGAAGAGGAAATGGATTCACTTTATTGCAAGAGGAAGCAACTCTAATTTAAACCCAGCAATAAC  
 ACATTCCCTATTCCCTATTTTTAGTTTTTCTTTGGACTTTACCCCATTAATTTAGATAACTTAAGGGCA  
 AGGTCTGAACAGTGAAGACAATTCAAACATGTAATCAAAGGCTGTCTCTCTGATCGCAAAAGGGTGT  
 TAGAGTTTAATATTGACACTATGTCGCTTCCACATAAATTTAAATTTTAAATCCTGTTTAAATTCAGTT  
 GAATATATGTTACCTAACATTGATCAAATATGAGCCAGTTGGCAATACTCACATAACTGGCACTGGTTTT  
 CATATCATGATGTCTCATCTAACTGAATAGCTGTTGTTAGTGTTAAGTCCTGCTGGCAATATGGTATCCA  
 TTTGACAAAATGATAGCCTATGTTTGTGCTGACCCATTTTACCCTAAGGCTTATACTGCTTCTCTAGAAC  
 ATTTCTTTTGGATGATAAACACAAATAAATAAACACTAGATTGAAAAAGGTGTGGCCATACCTGGTAAA  
 AGATTCTACTCAAGAAAGACCGTGATTTTATAACTTTACCTTGGAAACAGCTGCTTGAGAAAGAAACAAG  
 GCAAGAGAATCCAAATAAATTATTCTATTACATTATAAAGTCATTTTGATATTATAGTTTAAATTTTTCT  
 TAAAAGGATAAATAGCATGAATAAGAAACAAATATTCTTTACTTATTTGAGGGTTTTGTGAAGTGAATCC  
 TACAAAATCTCTTAACCAGGGGATTTACATGTTTCAATTTCTTTTTAATTAAAAATCACATACTTGAG  
 ATAATAAATGAAGAAAAAAATCCTGTAAACACACACCCCTGTAAATGCCAAAAGGAGTCAAGCCCCATA  
 AAGTCAGGAAATGTCAAAGTTAACCATCTGTACAAGCAAATGTTCACTCACCTCATTAACATAGATAG  
 CATTTTCTTTTTCTACTTTATTAAATTACAAATGTACATTGAGCTTTAACTGTTTATTTGTTTCAGAATA  
 TTCTACAACATTTATAATGCCCTAGTACAGTGATTGGCACACAGTGGTCACTCATTCATGTTTGTAAAT  
 AACGATGAACGGATGAGTGGATGAATGAATTTGATCACACGGCAGAAATCATCTATGACAAAACATTTGT  
 CATGAGCTTTTCACTTCTCATACTCTACATATATTCTTTAGATAATTGACATGACTGTATATTTACTATT  
 TATATTTTCTAGTACTGATGATCAGGTCTTCTTGGCACATAGAGTCAGAACTCTAGAATTGAGGCTTGA  
 GAGTGGGCTGGACTCTTGTGGAGTCTGCTCTTCCATGCAGGGCGGAAAAGGTAAACGACAAAAATTCCT  
 CTCCACCCTCTCTCTCTCTACTCAAACCTGTCAAGGCAATGACTGATACAAAACAGAACCTACTGTTTCT  
 CACTATGTAATGGGAGTCTATGAAGAGCTTCAGCTGTGGAGAGGATTGTTAAGTTTCGTGGAAGTAGATG  
 CAGTAAACATAGGAGCATTGTAAGAGATGATTGTTTTAGAGGATGAGTGAGTGGTGAATTAAGAGGACA  
 ACCAAGATTACTTTGCCAGACTGCAGTCTATTCATCCTGTGATAAGTTGTGAACGTTTCTTTAAACGAC  
 TGGCATTATATAAATGTTTTACAGTAAGAGTCAAAAAGGAAAAATGGAATGGCTGCATTTCAACAC  
 TTTAGGAAAGGGTGTATTCTGTTTTGTCTCTGTTTCTGTAGTTAAGAGTTTTCTGTGTTTGAAC  
 TAGAGTTTTAATGAGATAGGGACCTTCACTAAAGGACTTCCATGCCAGAAGCTTTTCTGTATTATAACA  
 CAAAGAAATAGTTTCAAAGTAAGCTTTGAATTTGGAGTCAATATGCTGATCAAGTGCATGGAAATATTTCT  
 TTCTTGACATACAGTGACCGTGCCCTGAAGGACAAATATAAATTACAAGTTCTACCCTGCATCCATCAG  
 AATGCCCTTAATCACTTAAAGATTAGCCTATGTGAGTTAGAAATATGTGGTCAAGAAATATGTAGCTT

FIGURE 5 (continued)

ATCCCCAGGGGTGCCATCTCAATAGATTACAATAAGTACAGTGCCCCCTAGAGTTGTGCAAGGCAGCGG  
 TTCTGTCCATGGGAATCTATTTACACACATCCACAAAACAGAGGCCTTTTCACAGCTCTGGAAAGATTC  
 CTCTAACTTGCTGAAATAGAACAATGGCTTATGAAAATGAATTAAAGTTCTTGAACAAAATCTCTAAGA  
 GAAACATAGAGATAGAAAACAATTTTTTAAAAATATTTCTTAAGAGAAATTGAAGTTTACCTCAAATATA  
 TTTTCTACCAGAAATTTATTTCTGAGTCTGTAACAGGCCAGGAAAGAAATTGATTGTACTCTTTTATTA  
 TCTAAATTTAAAAATATATCCATAGTTTGAGCTTTAAACTATCACCGACATATTACATATTTTGAAAAG  
 ATCCAATAAGGGAAATAACAAACCCCATTCACAAACCTGGCCTATTATTAGTTCATTATCTGAGCTGG  
 ATCTTCTAAGATCACTGGTGATATCTGAAGACACAGAAGAATGAGAACCTGAGGGCCTCTGGCTCAGAA  
 CGAGACTTGCAAACCTACATGAATTAACAAACCTTATTAAGTAACTTCATGCCATACCTAAGCCTAATTC  
 TATCTGTGGAATATCTTATGGGAGACTAATAAGCTGTGATCAGAAAATGTCTGATTACTATGGAATCTGA  
 AAGCTCATTAAATAGGCTGAACACACTGAGTGAGTGGAAGAAGACAGCGTACAGTGTAACATTCTGA  
 GGATAGTTTTCTCTCTTTCTGGAACCTACAATGAACTGAAGAAGACAGAAGTGGGAAAAAGACACAGGT  
 CAGCAGGCATGAGTGCAAGTTTGGAGCTCAAAAGGGGAGACTTGCTTGAGAAATGCTTCAATCAATTTTG  
 CTAATAAATTTCTGATTCAAGAATGATCCTCTTCTATCTTCTCCCTTCACGCCTTCTCCTCTCTCTCC  
 CTCTCTCCCATCCACCACACATTTTGGCCATTTTCTGTTCTTTACATTTTACCAGAGGCCCTACAG  
 GGAAGGATAAATAACTCTCTAAAATAAAAGCCTTGGAATAATAAAAAGTCTAAAATTAGAGAAGTTGTT  
 GGCTAAGGTATACCCACACACCACATTAGCTATCTCCCAAACATAACCAACTTCTTTTTAACTGTGCAA  
 AGTCCTGAAAGAGAATGTTTACATCATAAATTACATCTTGAATCTTATTTACAGCTCAGGCTTATCTGT  
 CAACACCCCTTTAAGAACTTAATCATTATTATAGCATTGGCATGTTTCTCTAAAATAATCAACTATAGC  
 ATATTAGCTACACAGAGATACCTTATATGGTTTTCTTTGTGAATTGAAGAATGGCTCCCTGGCCTGG  
 AGACAACAGGGTCTTGGCTACGTTATCCTTTGTACAACCTATGGAATATCTTCAATCTTGAAGACTCA  
 TTTTAAATGAGCAAACCTGAGAAATGTAAACCTTTTGATAGATAAGCCTTACCATATTGAAAGAAACCTT  
 ACCTTGACATTTGTAGAGGCTTGATTTACGGAGTGACCAAGTGGCAGATCAAAGGCACACAAAGAAAT  
 ACCATCAAAATTGAACCTAGGGAACCTTGCATTGCCCAAGGCCAAGTGCTTACTGACCATTTTGTACAGA  
 AATCTATGACCAACATGTGAAACAGTGAATTGGGAATATGAAGTCTGAGTTTCTGGTTGATTGAATTC  
 GCTATCAACCTGTTATCTGACTATGACAATACTTTAATACAGAAGGAATCAAGCTTTCTTTTCTTTTCT  
 ATTTGGACATCAGTAAAAATATGAGTGGAAGGCCCCTACCTTATGTCTTCTGTATAACATCATTG  
 TCTGAAGCATTGTGTAGTATTGACAGTTGCAGCCACTATGATAGATGGGTGTCAGGGTATTTGCTGTAT  
 TGTTAACTGATTCCAGGTCATTCAAGCTAAAAGCCTGGCTTTTAAATTAACACGTTTTAAAAGTTAATACT  
 TTAATGCACTTAATTGGTGCTCCTTAAAAATATTTTGTCTTACATAAATCATACAGGTTCCACTTTTG  
 GTTCAGAATGCTTATGTGCTGTAATAATCTTTAAATATTACTAAATATTTTCAAGTTACTTGAGTGGAAAT  
 GAGAACATTGTTATTAAACTGGGATAAATTAGACTCCTCTCCCAATGATACCCTTACTTCTGTGTGCT  
 ATATATGCATATGCTTCAGTTTACTGATTGGAATATGTGAATATACTTCAGTTTACTGACTGGAAAATTA  
 TAACTTCAAAGTTGGTGGTGTCCATCAACTTTTACTTTTAACTACAAAAGTAAATATACATAAAA  
 CTTGTAAAGTACCAGAAGTAGTCTAAGAGGATAGTGCAAAAGGTAAATTTGTTTCAAGAGATAATCCTGA  
 TTGTGTCAAGCAGAAAATGCTGATTACCTGCCAAGGTCACTTCACTCGAAACTCATTGTGGGTTC  
 GTGAAGCAATTCGCATTTTGACATACCAGCATTTTAAATGTTATATGTTCCACCCCTTAACTAGTTAAAC  
 GTTAAAGATCAGCAGTTTTGCCTTTCAGAACTATGAATGCAGCCTCTTTGCCTTAATAGTAGCCTACAG  
 TTCTTAACTGTAAACCATCTAGAAGCACTCCAGTGGGTCAACAGCCTAATTTCTAGCTCTCCATACCA  
 CTGGACACCTGATTACCTTTGGATCCTTACCAAACTAGTTAATGTGGATATTGGTATTGTCTTATCAGT  
 TTGCAAGTAGATTGTTTTTAAATGCAATTTCTTTACACATAAAGGAAGCTATATTGAGAGCTAACTTC  
 TTTAACTCAGTTATCCATGTAATATAACATAAAGAGAGTTAATAAAATTCAGAAGTAATTAAGAAGTCA  
 ACTATTTGCTCAAGAATTTTTAACTTCTCCCAACCTACAACCAAGTTTTGTTAAATATCATTGCCAAAGC  
 AAACCAAGCCAAATCAACTAACCACCAACCAACATAAAACACATTGATAGCATCCCCAAGTATACCC  
 GGCTGTCTTGCTTTTTATCCAGCTTTGATATCTATGCTTCTACAACCTAGTAGTGGAACACCAGGCTCTC  
 ATGTGAACAAATATCTAGATTACCCCATTTATTTTAGGATATATAGGAAGGGCAAAATAAGTAGCTGTG  
 AATAAGGAGAAATTCATCCTAACGTAGGTAGTCAAGCACTGGCTTTTGGTTCTGATGATATGTAGACT  
 ATGTAAATATTAAGCATGGTGGCCATATACATATTACAGATAAACATTAATATGCATTTACATCCATAT  
 TGAGATATTATATAAAATAGTGATTAATACCAAGAGTACAAGAATAACTTTCTAGCACAAATATGGCAATA  
 TCTTTCAAATTACAATGCACACACATTTGATTTAATAATCCAGTTATAAAAATTTACCCTTCAGATG  
 TAGTCACACATGTGTGCAAAGCCATATGTACAAACATGTCGTTGTAGTCATGTTGTACAGACAAAAGC  
 TGGAACAAAGAATACTCAAACGCACATACACACATACACACATTTTAAATAACATTTATCATTTCT  
 TGCTATATGCCATGCCCTGTGCCAAATGATAGTCATCTTTTACTTATATATTCTTATAAACTTAAACAT  
 TTTAATGTATGTACATGTACAGTGCATATATTTTAAATAAATATCTCCTTTGGATGCCTGAAGTTTTC  
 CGCTTATTTCTGCTGATGTTTACATGAGTTTAAAGTTCTTACAGCAGCTCAACTTGCTAAGTGTCTC  
 AGACACTTCCCTAGCCTTCAACACAGGATTTACCCACAACACAGGAGACCTGTGAGAGTGGTATGATTC  
 TTCCTAAAAGTTTCCAGGGACCCAGCTCCTTGAGGAAGTCCAGGCAGATCAGACATGTTTCCCAATGCTT  
 TTCAGCTTCCCACTGCAGCAACTCCAGATAAAGTCCCAACCTTCCACAGCCTGAAGACTGTAGCTTCCA  
 ATAAGAGCTATGACATTTTGTGATTTGTCACTTTACTGAACTCTATATTCAATTAACCTCTAGATTAATG  
 GAATAGATTACATTGACATTTCTGGGCCTCTGGGCCCTTAGTGTGCCAACAAGAGAGTAGGAGAATTTTC

FIGURE 5 (continued)

ACAAACCCCCAGAAATTGTGTATATTGAATTCTCAAAGAGAATTATAAAACCCCACCAAAAAAATTAGAA  
 ATCACTGGTTTAGATTTAAGCCTCTCATATTAGGATATATTAAATATAGCCTTCATAACTCATTTAAATT  
 ACTTTTTTCTGAATGATCATACCTGACTACTCTGAAATTTCTAAATGCATTAAAAAACTACGTTGCCACA  
 ATTATTTAGGAGAATAAATGGCTTTTAACTGGTCTCTGGATTTGATATTTTGGTAAATTAAGCCATTAGAA  
 TAACTTCCACTGATATTACACACTACAGACCAGCTGAAGGGGGTTTCAAGAGACCGAAATCCTGACTCAA  
 ATTAATTTCTGAAAATGTTTACCAAGTATTCTACTGTGGGATAGCATATTATTTGCCATAATTCCACCAA  
 ATGCTCCCAAATGAGATCCTAAACAATACTCAAGGTTGGAGATGACCATGCAGTGCCTGAGCATGCTTT  
 GTGCAGTGGGATGGGGTGGACCACAGGGTCTTGGGCTGGATGATCTGCTTTCAAGCCCCAGTTTCATTAC  
 TTTGTAGTGGTATGACATTAGGCAAGTTACTTCTTCACCTCTCTGACAAGTAGTTTGCCTAGATCTAAAG  
 CAGGAATGATAACGATACCTCCTCTACAGGGTTGTTATAGTGACTTAATGAAATAAACCAAGTGCCTAGT  
 GCATCATTAACCTGGTAGCCATTATTATGATATTGTGTCTCAAGCTAAACCTAAGGCCACAAGGTAGGATT  
 CAATAATGATGACCTTAGTGATGGGACGTAATGTGATGAATGTGTTTGTGACCCATGTAGATTAAATGGAT  
 GGACAGATTTATAATGACTCATTGGCTTATTTCAGAAGTAAAAACACAGTCATGTTAAGACTGGATGGCT  
 TCAGGGAAAAGGATGTAACCTCCTAGGGAAATCATATGGGAGTTTGAAATGAAAGGGAACTGTATGACC  
 TCTTGGGGAGTCAGAAATTCTCTAGTTTATTACAAATACTCATTTAACCAGACAGAGGAAATAAGATGGT  
 TCTGGAAGAGCTGATTTATATCTGTCTGGAGGCAGCACACCAGAACTAAAAAATGTTCTCAATCCCAC  
 CTTCTACACAGCACTTCAGCTACTGTCTGATTTAGAAAGGTTTCTAACTGGGCTGGACATGTGGGGTTTC  
 CTGACCCCTAAACAGAACTTTCATAAAATCCTGTGCCAACCTAGCAAACTAGATTTTAAATCTCCCTTT  
 GGGAAGAGATCTTGTTAGATTTATTTTAAATTTATCACAAACCTTGTACTGAAAAGTTCTCAATTCGGT  
 TTTGATGAATTGAATTGAAATTCCTTTGCCAAATTAGAATGGGAAGATTTAGTTTGTGGGACGCCTTAAG  
 AAGTAAAAGGGTCACTTCTGGCCCTCATGGAGTTGTGGCTGCATTTAGAGATTCAATTTCACTCTTACC  
 AAGTAAATCCTCACAGTTCATCAGAATCAATTGCCATACAGGATTTTAGGATTTCTTCAATCGATTCCCC  
 CATTTCCGGGGTGATTCCCTTTAGAGAAAACATATATCCTAATCCACTCTCACCGCTAAACCTCAGAAAT  
 GTTCGGAATTCCTTAAATATAGCTATTGGGTTAGGATTTTATGAGATTTATGAAGGGAAATTTACAG  
 GCATGCCTTATGGTAACTACTCCTGCCAATAGGTCAAAGCATTCCCTACAACATTTCCCACTTTACATT  
 CCATTTTTTTCCCTTGTACTGAAGTACTGAAGTCAGGGCTAGCTATAGGCAATCTGCAAGCACAAAT  
 CCATTTCTTACACTGTGATTGTGTTTTATGTGCAACTTTCTATTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGG  
 AAAGTTTTAAATATTTTCATATGTCTTTGAAATTTTCCAACCTGTITTATTTAGACTGCTTTTTTTTTTTT  
 AACACCATAAAGCCTCAGTAAGTGGGCACTGGCAGCCTTATTGTGGAATTGAGGAACTGAGGCCAGAG  
 GTGCTGGGATGTGTCTGGAGTTCCAAAGCAACCTGGAGCAACCTGGCTCTTTGTGTGTTTCTACTGACGC  
 CCATGGTAATCACACAATAATGTAACTACCGAAACCTTACAGATTTTGAGTGCTCTTGGTCTTGTCTC  
 ATGAAAATAATTGATGGGTGCCATCATATAGCTTGCATTTTGAACCTGACAGATTGGGTCTGATCCCCA  
 GCTCCACCTCTAATTCAATTACTTTGATCATCCTACCAGTCATCTGTAACTAATTGTAATATCTACTTG  
 TGGGCTGCTGGAAGGAATAATGGAAGTAACACATCTCACCCAGTCTTGGCCACTGTAGATATTTAATA  
 CAAAGTAGCTACAGTCCGTCACAGCAGGTGAAGTGTGTTTTCTACTCACCACTGCTGGATCTCTTTTTT  
 CCAGGCCATTTATTTCTAAATACCTACTTTGTACCTGCTACTTTCAAAGTCTTCCAAACAGTCTTCC  
 CAAAGTTAGTGGGCATATCAATCACATGAAGATCTTAAGATGCAGATTCTAACTTAGTAAGTCTGAGGTA  
 GCCTTGCATTCTTAACAACTCTCAGGTAATATTGATGCTGACTGTCCATGGACCACACACTTTGACTA  
 GAGGATGTACCCCATTAGGTGCCTTAGGGACTAGATCCTTCAGGACTAGTGGTTCTCAAACCTTTACAGT  
 TCATCATAAATCACATAAAGGGCTTGTTAAATACAAATTACTGTGCTCCACTCCAGAGTTTCTGATTAG  
 TAGGTTCTGGGTGAGGCCAGAAAAATCTTCTATGTGCACCAAGTTCCCAAAGTGATACTAACATTGCTAGA  
 CTGGGGACTACGCTTGTCTAAGCTTAGCAGAGGTCTACTGAAGACCTGAATGGAATTTTATTCCAATGG  
 TTACTGACTTTTATGAGTGGACAGAACCAATGGAATTTGGTTCCAAAGATTACTGACTTTTAGGAGGGG  
 CAGAACCTTAAGAGGGAGCTAAAGGGAAGCTCCCTCTACAAGCTTTCTCATCTCCCCGTCTCCAACCAGG  
 CCCCCCTTCTCAAGCCCACCATGATTTTCAGCAGGCGCCCTTTACCTTGTAGACATTGATAGGGATGTCAA  
 TGACGATGTGCAGCAGGTCTCCCAGAGCCAAGCTGGCGATCAAGATATTGGGACCGTTTCGCATGCACTT  
 GTTCTTGTAGATAATTCTCAGAAGTGTGGAGTTCCCGATGATCCCCAGCACGAACACAAGGCAGGACACA  
 ACCGTGTTGATGTATTTGAAAGTCTCCTTGATCTCGATGGGTCTTGGCACGGGGGAGGGGAGATGGTGC  
 GTGGCGGAGATCCTGCCGTCTGTCTCCTTTAGGCACCTCCGCAGGTGCCAACGACCGCGCCAGACTGGC  
 GTTGGAAACCTTGGGCCATAAGGTCTTAGTGAGGTGGCGTCATTATCTCTGCGGTTTGCAAAAGCGGAGTG  
 GCCCTGTGAGGCGGGAAGCCTCTCTCCTCTCCCCAGATCCGCGACAGGCGCAGGCAAGAACCAGCGCAA  
 CCAGGGCGCGTCCGCACAGACTTGGAGGCGGCTGCATGCTGCTACCTGCTCCAGAAGGCGTCCGGTGGCC  
 GCTCCGCAGTTTCAGAGCCTAGAGACAAGCAGAGGAAGGAAGACAGGACACTTGGGTGAGTGGCCGAGC  
 CAAGTCGCTGCAAACGCTAATACCGCCCGCAGCCTCTTCGCCAGTATCCACGCTCAAAAGTAACCTCAAGT  
 TTGCGCGCCAGTGGGAACTTGGCGCTCATGACTCGCCAGCGCGGGTCGAAACTCCTTCTGATGCCCTC  
 TCAGCTGTTTTTCTTCCCCCGGTGGCCAGGAGGGGTAAATAATATGCAGTGGGGCGGGGCTTCTGGAA  
 GGGGTGTCCAGGGAGGGAATGATGGGGGTCCCAAGGCAAGCTCCGAACCTTTTACGTAACGGGAGGAA  
 TACAGACACGTCTTCTAAGCGTGGTGGGAGCGGGAATTAAGGCACCTAGAGGCCAAGGGCTTGTG  
 TCAAGCTCTGCATTTTGGCCCGCAGGGGAACCTCTATACCCCGGATTGAACTCGAAAGACTCCTCCCGG  
 CGATGAAAGCCGCTACTCCCTGGCTGGCTGAGCTACAGCTCCCGCAGCGCGCCAGGAGTGCGCCGGAG  
 ATTCGGAAACCCCGCAGAGACTTCTCAAGTCAGCAGGAACCTTGGAAACCGCTGTTCCCTCCAACGGCTTC

FIGURE 5 (continued)

AAACACTCGCGCTCCTTCCTTTACCCAACCTAATTTTAATTTGCCCTCTCTATAGGCTTAATTTTTATTT  
 TTTTAAAATCCCAAAGTAGTAAGCCAAACCGAAGCCCCAGAATAAGGTTCAATCAATGATTTTAAATCAA  
 CACCAAGCCCGAATGTTTACCTCTCGGATCTGACAAACCAGATGCAGAGCGACGAATGGAGACCACCTTC  
 CCGGGAGGCGGAACCCAGCTGGGTTCCAGCCTGCTCTGGGAGAGGAGCACGCCTCCCTTGAGCTGCAGGC  
 GGGTCCGGCTCTGACGAAACGCTGCGAGAATGCCAGACAGTGTAGCCTCCACCGTTTGCTCGGGGTCTCT  
 GCTGCCATCAGACAAGTACTTTTATTCATTCATCCCTTCCCATCAATCACCGCCAGACTCCTCCCGCGCC  
 TTCCGACCCCGCTGCAACCTTTCCCTTGGGCGATGCCTGGACAGCATCAGTAGTAGTTGCCGAGGGAG  
 GGGGCGAGTCTCGTCCGGGGACAGGTCCCAAAGGCTGTTTATTTGTTAGAGTCTACGCTCTTCAAAT  
 GAACCCAAATCAAGGGCAAGTTATCACGCACCATGTGACACCCGGCAGCTCCAGACTAGAACAAGGCTCT  
 GCACTGAACGTGATAATTGAACCTTTAATGCCAAGTGTCACTTTTCTTTTCAGGTAAATGTTCCGCCGCTG  
 TGATATTTAAGGTTGGTTTGTGGGCGCTGCTCTTGTCTGCTTCATTTTGGCCTGAAGTTTCATTTCAA  
 GCCAACATTAACCCCAACACGGAACAGCTCGATCTTTTCTTCCAGGCCCTCTCACTGCCCGAGAGAG  
 ATTACAAGTACTCCTCATTTTCCCCAGTACAGCTCTTCTCCTCTCTTCCGCCACAGTATCGGTGTTAGG  
 CAATCTCAGGCATTTTATACTGTACCTATGACAGACTTGATGCTTATCGGAGACATGAAAATAATCAGA  
 AAGCTGCCATGCAAATTAACATGATATTTTACCAGGTAGAGCAATACAATAAGGTCTTTCTATCCA  
 TTCTTGAGCTCCATGTTTACCGCAGAGAGGAAAATAACAGCGACTGGTAGTTTGGCCAGAGATTGTATA  
 AAAGAGGTGAGGAAGTCAGGCTTGGAGATGCACTGGAGAGTACTGTGCCGTCTCCAATCAGCAAAATCC  
 CTACTGGATCTGTGGAACCTCAAACCCAGAAGCACCCATTCCATGTAGCAGTTTCAACCCAGAGACAGGAG  
 GCTCGTTTTTGTCTTCATGTTAGTTAATGGAATAGATGGGACAAGAACCTTGGATTTTGGCTCTTAGGC  
 AATGCTTTCTGGGACAGTGGAAGTAGAAAATCAATTTCTATTTAAAAGGTGAACTTAAGTGTGAAATG  
 TGGTTAGGAACATGGTTACGGAGTAAGGCTAAAGGAATGAGAAATATGGTCTAGGGTTGTGAGTGCTAAT  
 TCCAAATCTGGCTATTTTGAATTGCAGTCTTATCCTCCCTGTCTCGTAAGAACGAGGTCAACATTAAT  
 TGCTGAGCCAAGTAACAATATACAATGTTGTCTGAATAAGGAATTATATGGAAGCTTTGGAATATGAATA  
 TTTTGTCTAGTTGACTCCACCCAGTGTGGATCTGCCCTTCTATACAAGCTTTGTTGGGTTTCATGCCTA  
 TGGCTCCTGTGGGGTGACTTTTCTCTCTCCCCACTGGCCTTCTCATCATCTCCATCTCCATTCAAATTTCT  
 CTCCACTGAGTCTGGAAGTCTGCTCTAATCCTCACTGAGGTCTATCTCTTTACTTTTCTTGGAGCACTT  
 TTGGACTGTTAACCACAACCTTAGCAAGCACTTGATCACATAAGAGACATCTATGGGTCACTATTGATTTCT  
 GTGTGACTTAATTTCTTTTACAGGACAGGGACTTGAATGAGTTATATGTTCTTTCTGCACCATCCCACTA  
 CCTGCCACAAAATGAGCTTAAGAAATATTTTTTATAAATTGATAATGATATTTTAAAGTATTCAGTTATA  
 CTTTATTAAGTGGTCAATGGGCTCAAGAATAAGGCCAAACAATTTAAGGTAAATATACACATTCCTCAT  
 TTGGAATTTAAAACACAGTATCAGCTACTCCTTACAGGGTCTACCACCTGCATTAGACACCTTTTTCACAG  
 TACCTCATTGATCTCTGATGTTTGTCTTCCAGCTCTGTATTATTTTCTATGATGTTATAGGCAGTGAAA  
 CTGAGTCTCAGTAATTCACCTAAGGTCATGTGGCTAGTTAGTTGTGGGACCAGGATTTGGAGCTAGGATT  
 TGAATGCATGTCTAAATGGTTACACAGACTATGCTTTTTATTATTGTAATTGCAGAAAGCCTAAGCAAT  
 TTTTTCTTATTTTGGGGAAACAGTGTTCTAGACATCAGTAATATGCAATTGAAGTTTAACTTAAATAT  
 TTCACCTTAACATGTAAAGACAACCATGTGAAATGTAAAGAATTGTTCAATTGATCTTCATGAATGACTGG  
 GTGTCAGTTTCCCTTTTGTAAAATGGAAGAAAAGGATTAAAGTTACTTCTTGCTCCAATAAATCAGTCC  
 GACTGACAACTGCTCTGTAGGAGTGCTTAAAGTGCAGAAAAGTGGAAACAGATTCTAGGCCAATATT  
 TTTTTTAAATGTTACTTTTCACTACTCATGCCTTGAGCAGTACTGCTATGGATATAGTTTTTTTTTCTATCT  
 TATTACTTAAATCTGTTATCGATAAATTTTATTTATGAATTCAGTAACTAACTACTATGTAAATTT  
 CACTTCTATATATGAGCAAAAAGTGTATCAAAATTTAAGAATTCCTACCTGCAAACTTGTGAACATAAT  
 TTGCATTTATGAGAGGATTTTTTTTTTTGGCTAGGTAAATGTGGAGTCTTTTACAAAGTTGCTTATTTT  
 AAACGTTTTATGAAGTGTCTAGGAAATCTATCAAAATTCAGATTGGCTAAGATCACTTCTCAAAGTTAGA  
 AAGTTGAAGATAGACAATGTCCAGTATTTCTTTAAATGCTTTATCTAGAAGTCTCTGAAGACAGGGTT  
 TAATGCAATTCGGAATTCATTTCTCAAAGAGGTTTGGCATGGGGAGCATTCCCAAAATAAACCTTTTCGC  
 CTGGTGACAGAACAAAGAAAAGCCCTTTTAGCCACACAAAAAGTTAGTACTTTCATGTAATCCTCTTGA  
 AATGAATGTGCCCTCAAACCTATGTTGAACTCTCTAAATCATGAATGCTGASAGACAAGGTGTGCGAAA  
 AACACAGAAAGAGTTGGTTCAACTGGTTCTCCACATATCTCTGGGACCAGATTCAATGATCAAAATAGT  
 GGTGGAAGTAAGAGAATAAAAAAGTTTTAAAGTGACTGCAAAAGTCAATAGCAAAACAGCATGAGAATTTCT  
 TATTTCTTGAGTTTTCTTTTCTATTAAGTGACTGTAGCTATCTGGATCCATGATAAAGAATCTTTTTTAA  
 TTAAGTATAATGTATGTACAGTGAAATGGACAGGGCTTAACTGCAGCTTGAAGAGTTTTGCCAAATGTTT  
 GCAATCCTGTGACCCATACCTAAGGGGCTCTTTGAAATTCATTTATTTCTTTAAAAGTGGTAAAAATTTGA  
 ATATTTTAGATTTGGACGCTATTCCTGTTAAAACGCTCATTAAAGACACTATTTCTGCTTTATCAACTTAT  
 CTGATACATCTTATCAGCTTCTATAACTAAAATGTCACTCATAAATTAGAGGTGTGATTAAATGAGAGAA  
 TCTGACATTTGAAACGTTATCAATGATTGCTTGATGGTACCAAATTACACTTCATTTCCCTGATGTAATTA  
 AAATTTGATAGGTTTAAATGTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT  
 AAACAGACAGGATACATTCTTTTTTCTGAGAAAAGCAACATAGTTTCAAGTATTTTAGGCTATTTTCTAC  
 TTTAATTTAAATTAGACAATAATTTGCTTTCTACTTA'AACTTAAGTAATTTTTATATTCTTTCTTTG  
 ACATATTTTTTTTACCAATCTCAGTAAACAAAAAATGAGTAACTGTAACCTGGTCTACAACTTCTTAAAC  
 TGTTACAGAACTTTTGTAAACACTTTGAAAAGATATTAGAAATTCAGTCTAAGAAGGCAGTCGGACCT  
 GTGCCGTCTTGGTTTGTCAATGCACACTGTATTTATTAAATATTCTTAGGCCACTCAGTAATGGAGAAA

FIGURE 5 (continued)

ACACTATCATTACTGTATGTCAGCACAGTCTTATCATGTGTAATGCACTCTTTGGGGAGTTGTTATTTCA  
TATGGAATATAATTTATAATGAGTTTATGTATTTTCTGTGACTCTAATTGTTTTCTTTAATTTTACCTT  
TCCTTGTTTTCCATTCTTTTGATACCTGAATGAAGTGTCCAAAGAGATGTGAAATAGTCAAAATAGGTTAG  
AAAGCAAAAAGAAAGAGAACTTGGATCTTTAGCTATTTACTGGTAAATAAAAGAGAGGTACTTTTTTTT  
TTTTTTTAAAGAAAGTAAAGTTATTTGTAGTACAGAATAGAATGTGCTAGGAGAGTCCAAAAGGAGAA  
TTCCACAGCAGGCTTTTTTCTTCTTTTGTTTTTAACAACGTACTTAATCAATGAGATACTTTAA  
ATTTCAATTTCTGCTAATTATTAAGCTCTGGTAATGGAAATACCTTTTAATCAAAATCTGCCAAATCTGT  
AAAAAGTTTCCGATTATGCTTTGAGATTTAATTGTAGGGGAATAGAATCTTTGTATGAAAATTTAAAGG  
GAAACAATGATTTTACTGAGTGTATTTACTATACATTAGATGAACAATTTAATCTTCAGGCCAAGAGT  
CATGGCATGCTTTTGTCAAAGCGAGGGATCATCTGGGGCTTGCAAAGCCATGCCAATTTCTAAAGCGAT  
TTTTGCTTATCTCTTTTAGTGATGCATGTATAGCAAATGCTTCTTCTCTTTTGGGCCCTGCTAGAGAGA  
ACAATTATTGCTATCCGTGAAGAAAGTGATTCTGAAATGGCTTTACCAGCTGTGAATTATCCAAAGAAAA  
TTACTCACAGAATCTCATGGGAAATGCACAGGCGACTTACTTCTTATGAGGGCAGCAGATAATGCCAAAGC  
TGGCATTGTAGGGGGACATGGCCAAGGTAACAGGTGCCAAGTACCCTGCAGAGAGGTAGGCAGAAATATAG  
AAATGGGAAATCCAAAGAGCGGTTAATTCCTTGAGTACTTTTTAATGTGGTAAAAAAACACATAATATAA  
AATTTAACATCTTAACCATTTTTTAAGTGACACTTCAATTGTGTAAATACATCTATATTGTTATGTAA  
CAGATCTCTGTAACCTTTTTCATCTTGCAAATTTGAAATTTGCTATTAAAGAATGATATGGTTTGGTCTG  
TGTCCTTCACTCAAATCTCATCTCCCATAAATCCCATGTATTGTGGGAGGGACCCAGTGAGAGATGATTGA  
ATTATGGGGGAGGTCTTTCTGTGCTGTTCTCGTGATAGTGAATGGGTCTCACGAGATCTGATGGTTTT  
AAAAACGGGAGTTGTCTGTACAAGCTCCTTTTTGCCTGCTGCCATCCACCTAAGATGTGACTTGCTCCT  
TCTTGCTTCCACCATGATTGTGAGGTCTCCCCAGCTATGTGGAGCTGTAAGTCCAATAAACTTCTTTCT  
TTTGTAATTTACCTATCCCAGATATATGTTTATCAGCAGCCTGAAAACGGACTAACACAAGAACTACT  
CCCCATTTCTTCTCCACCAATCCCTAGCAACCACTTTAATTTCTGCTTCTATGAATTTGACTACT  
TTAGAAATCTCATACAAATGAAGTCATAGTACTTGACTTTGACTTTCTGGGACTGGCTTGTTTTATTTAGCTTA  
ATGTCTCAAGTTTCATCAATGGGTGTAGCATATGACAGGCTAAATTATATTATTTTAAAGGCTAAATAAT  
ATCCCACTGTTTGTATATGCCACATTTATCATAAGTCTGCAAATACCTCTTTTAATTTCTTTCTCCGTAG  
ATCCAGAAGTGGGATTGCTGAATCATATGGCAGTTCTATTTTTTATAGAGGTATTTGCAGACTCATGAT  
CATGGCAGCACCATTACAACAACCAATAGGTGGAAACAGCCCAAACCTTTATGCATGGATGAATGCACAA  
ATAAATGGCTAAAAGGGGCCAACATGCAGCTCAGGCTGTGCCTTCAGAGGGTGGAAAGCCCTAAGCCTTGG  
CACCTTCCATGTGGTATTGAGCCTGCAGGTGCACAGAAGTCAAGAATTGAGGCTTGGGAAATCTCTGCCT  
AGATTTCAAGACGTGTGGAAACGCCTGGATGCCCCAGGCAAAAGTTTGTCTGCAGGGGAAATGCCCTCAT  
GGAGAACCTCGGCTAAGGCAGTGTAGAAGGGAATGTAGGGTGGAGCCCCACACAGAGTCCCTACTGG  
GGCACCCTACTGGAGCTGTGAGAAGAGGGCCAGTCTCCAGACCCAGAGTGGTAGATTTACCGAC  
ATCTTGCACCGTGCCTGCGCTGGAAAAGACGCAGACAATCAATGCCGGCCACGAAAGCAGCCAGAGGCGAGG  
CTGTACCCTGCAAAGCCACAGGGGAGAGCTGCCCAAGACCATGGGAACCCACCTCTTGCTCAGCATGA  
CCCAGATGCGAGATATGGCATCAAAAGAGATCATTTTGGAGCTTTAAGATTTGACTGCCCTTTTGGATTT  
CAGACTTGATGGGGCCGGAAGCCCCCTTTGTTTTGGTCAATTTCTCCCATTTGGAATGGCTGTATTTACC  
CAATGCCTTTACCCACATTGTATCTGGGAAATAACTAGCTTGCTGCACACAGCATGGGGACCCTGGGACA  
TTTTCCCATGGTCTTTGGGATTAACATTAGGATCCTTGCTACTTATGTCAATTTCTGTAGCCGGCTTGA  
ATGTATCCTCAAAAAATGGAGGAGAAAGAAATGGGTTTTCTTTCTATTGCATCGTCAGGCTGCAAAAT  
TTTCTAACTCTTATGCTCTGTTTCACTTTTAAATGGAATGCTTTTAAACAGCACCTAAGTCACTTTTGA  
ATGCTTTGCTGCTTAGAAATTTCTTCCACAGATACCCTAAATCACCTCTCTCAAGTTCAAGTTCCACAT  
ATCTCTAGGGCAGGGCAAAATGCTGCCAGTCTCTTTGCTAAAATATAATGAGAGTCACCTTTGCTCCAGT  
TCCCAACAAGTTTCTCATCTCCATCTGAGACCACCTCAGCCTGGACCTTATTATTCATATCACTATCAGC  
ATTTTTGTCAAAGCCATTGACAAGTCTCTAGGAAGTTCCAAACTTTCCACATTTTCTGTCTTCTTCT  
GAGCCCTCTAACTCTTCCACCTCTGCGTGTATCCAGTTCCAAAGTTACTTCACATTTTGGGTATTTT  
TTCAGCAATGCCCCACTCTGCTGTTACCAATTTACTGTATTAGTCCGTTTTCATGCTGCTGATAAAGATA  
TACTGAGACTGGGAAGGAAAAGAGGTTAATTGGACTTAAAGTTCTACATGGCTGGGGAAAGCCTCAGAAT  
CAGGGCAGGAGGCGAAAGACACTTCTTACATGGTGGCAGCAAGAGAAAATGAGGAATATGCAAAAGCAGA  
AACCTGTGATAAAACCATCAGATCTTGTGAGACTTACTCAGTACCATGAGAACAGTATGGGGGAAACTGC  
CCCCATGATTCAAATTTATTTCCCGCCAGGTATCTCCAACAACATGTGAGAATTGTGGGAGTACAATTCAA  
GATGAGATTTGGGTGGGGACACAGAGGCAAACCATATCAGTATATAAGATAAGTACATCCCTATCTATTT  
ATCTTCTCTGGAGAGGTTGTTGTTGATTACCTAGTTATCTACTTCTCATAGTAGACGCTGAGATTCAAG  
CATCACTGTGGGATCATTTAGCCCTCAGGTCTAGATCTAGATGCTTGAGTAAGTTCAGAGAATCCAAAG  
CTGAGGTAGGTTGAGGGCTGGACTATTGAACCTTTATCCTGTCTTGTTCTAGATTAACACAGTGAAGTGGC  
TTGCCTGAAATTATATAAGAAGAGTACAAGTTGACCCATCTGGGGGTGTGAGGTTGAGGAAGTCTGTGTC  
TAGGAAGTAGAACAAAGTTGGGTACTCATGATAAATTTAAGACAAATTTCCGCTTTTTGACAATTTGGCA  
AATTTCAAATTAGTTGGAAAAGTCAAGTGAATGATTAATCTACTGGGATGCTTTGCATGAAATTCGTCCA  
CAGCAAGAGCTGTAACATATTTAGACTGTGACAATTTCTGTTCTTCCAGTATCTTTATCCATTCAATTAAT  
CTAGATATTCACAAGGAATAATCCATAGCTTATGATAGAGTCAAATATTTGTAAGAAAAGTGTCTTATT

FIGURE 5 (continued)

ACTCAGGTATTGATAAGGTCTGGCTGTGTCCCCAGCCAAATCTCACCATGAATTATAATAATCCCATGT  
GCATGAGAGGGACCTGGTGTGAGGTAATTGAATCATGGGGTGAGTTTTTCCCATGCTGTTCTCATGATA  
ATGAATAAGTCTCATGAGATCTGATGGTTTTATAAATGAGAGTTCACCTACACAAGCTCTCTTGCCTGCT  
GCCAAGTAAGAAGTGACTTTGCTCCTCCTTTTGCCCTCTGCCATGATTGTGAGGCTTCCCCAGCCATGTGG  
ATCTGTGAATCAATTAAACCTCTTTACTTTTATAAATACCCAGTCTCACATATGTCTTTATTAGCAGTGT  
GAGAACAGACTAATACAGGTACATTTAATCATTTGTATGCAAGCAAATTAGACAAGTAATTAATGTTTTTA  
TAAAAATTTGGAGGAATAAGACATCACTTTTATTATATATATGAGTGGGGGCTTACTTCATATTTTATTA  
TACTATCATCATATTTTAAAGCTGTACTGTTAACCAGTGTCTTATATCAAGAAGCAAGTAACCTGATATT  
TGGTGATTTTGATTTTCCACTAAGAGGTACACTTAGGAAATATTTTCATTCCCTTTATTTATCACAGGGTG  
GTTTCAGTATTGTTACCAAATATTTTGTACATATTTTTTCATGATACTATTTTTTGGTGTAATAATTAGC  
TAAAGAATATGATATTTTAAAGGAGTTTCGTTTTCAAGAGGAATGTCTTTCCTGAAAATGTTTACCAGTGG  
AGGGATCAACAATGTGTTTGGCTTAAAATTAGCCCTAACACACATTTAAGTTTTTTAATCTAAAATATA  
TAAATGCCAATGAATTTGCCAGAAAAATACAATGCCCTTTTTTCCTTCAGAAATCCAGACATAACACAGC  
TTCTCTGAAGTCAAGAGAAGATCAAGTCTGAGAACAATGCTATTCTTACCTTTACTCTAGGGAAAAGCTG  
AATTTGCTCTAGGGATAAGAAGCAAAGACAAAATGCCATTGTCTTAGTGACGTTTTTACCAAATCATTTA  
AGAAGAAGTCCCAAAGTATTTCCCAAATATGTCAAATGCTTAATTTAAAAATAACAAAAACATCTTCC  
AACCTCTCACTTTTAAATCATTTTTTATAGTGATTAATTTACTTAAGTCTAGGCCATTAACAAAAGAT  
GAAGTGGCATCCAAAGTAGGCATTTTCAGTTGAGAACTCAGTCCTATTTAAACGTTTCATCAGCTATAAA  
TTTTAGGTTTACAGCGTTGATGAAGGTCAAAGGTTAGTGATTCAATTCCTGTACTTGTCACTCTGCTGCT  
TGTTATGACACATTTCTGGAAGTGACTGACAACAGAAATAATCACTCAAAGGTCTCAATTGTGTGACATG  
AGCAAATATATTTTAGGCTCCAAACCATGAATTTGTTTGATTATTAGAAATCCTCATAGCATACAAATAA  
GAGGACCAAAATATACAGGGCCTTATCTTCCAAACAGTCATCTATAGGACATAGGGAGAAGAAGGAAAG  
ATAAATGTATAAGGTCTGGTCAATGGTAGATGCACCTATCCATCTATACATATGTGAGAATATTCTTTGAT  
ATTTCCAATATTTTGTGGCATCAGCTTGATCTCATAATGTAACGTATGTCTCTTTAGGTGGCCTTTAT  
TTTCCTAAGAGAACATTATCATAGATTTCCCCTTCTGTAACATAAGTTGCCATTAAGATTTGGGGACTA  
AGATCTGTCTATGTTAGAGCAATGAAATATCAGCTATCTTAGTTCTTCTGAAGTTTAGATGCTGGTTTCAT  
GCCCTGAAAACCATTTGTACAAGGCGGGTGACTATTTCCAACACTTTTCATGCTAACAGCCTTCCACTTAA  
ACCTCTGGTCAAGAAACAGGAAAGAATCATGCCCTTTTGCAAGGAAAGGAGTCTGGGAAAGAGGAGAGCA  
TGGACTTCAGGAACGCTGACTCCTGGCCATTTTACCTACCTGAGAAGCCTTATGCAAATCATTTTACCTCG  
ATATATCCTCTGGGTAAAAGAAAGATAAGAATAGTGCTCCTCATTGTGAGATTTAAATTTCTATTATGTTT  
GCAAATCATTCAGTATAGTGCGTGGGAATACAGTGATTGTCTAGGAAATGTCAGAGATCATTTTTACTAAT  
ATATGTTCTGGTTTCTGGAAGATAATAAGAAGAGAACACCATCAGACCTCGTGATAAACTTTCTTAGCAA  
AGGTGCAGGCTTGGAAATGGAATTCTCGTAGTTATGGATTGATTGAAAGCTAAGTTTATGCAATTATTGGC  
ATTGGTGGTTATGTTGGATTGCCCTTTTTTTTTGATGATCAACTATACGAGGAGCAGGAAATGGGCAGGAC  
TGACTGCCTCAGTTGTTGGTTTACTGGTCTGCAAAAACATGGTTTCAGGTCTTTATGACAATTCACAATA  
AGCACTTGAAAATAAACCAAGAAAACCTGAAAGCAGTAAAAAATAGTTTAGTAGACAGAAGATTCTGCATC  
ACATACAGAGCTACATAGATTAGATGACTTGTTTTATTTCAAGAAGTTCTTAAATGTACTTACATGCAT  
GAAGTATGTTCCCAAGAAGCTACTTTTACAGAGAGGTTATATGGATAAGTGTTCTGTGATAGTACAGTTT  
TAATTTACTTTCAGAACACCTCTTCTTAATTTATATTTAATATTAATAAACATTTATGATATGGAACCA  
AAAATTAGCATGTCTGATTTCTTAATTATTTGGATGTTTGTCTCAAGAAGACAATAGTGTTGTGATGGA  
GAGATGGTTTCAGGTAGGAACTTCCACAACAGTAGACATAAACCATGCACATTAGTGACAGCTGAAACT  
GAAATCATGTGAGAAATGTTGAGTTTGTAACCTATTAACCTTTTGAAAAGTACATACAACAAGCTATTTGT  
AAAGCTCAGCATTTTATGATATATCTGCAATATGCCAAAATAGAAGTCTTGGAAGTCTGAAATGTTCTC  
AGAAATAATGAGTTTTGGCTAAATGCATGCAGTGCCTGAAGTTTGGTCTTTGAGGAGTTTAAACACGCACA  
GCTGGGTCTCGTTAATGGTGCCAGTGGAATTTGTAGCACTATCTATTTTATGACACTTCCACACCTACTT  
TTACCTTATAAGGTAAGACCCAAACTCTAAATGTGATGTTATATCCATAGGCCTATATTTAACAGCAAAATA  
ATGATTTTTTGCAAGCCAAAGAGAAACAGGAATTCGGTCTCCAGATGCTGTTTTTGAAAACCGGCATCTAA  
ATAGTTGCTGCCAATGTCATGATCATGTTGTTTACTAAGATAATTTACGCCTGTTTTACTAAAGCCATC  
GTGTAAGGCCAGATTTCTATTTTTTAAATAATACATCTAAAACAGTTACATGTGTAGTTGAGACTAAAAT  
AAAAATAAAGACATTAATGGAAAGGCTGAGTTTTATTAGAGTTTGATTTAAAGTCACACTCCCAAATCT  
GCCTTTCTTGCATTGTTGAAAAATTCACAAGTTTTCTATAAGAAGTCAAGTATTTTTTTTTAAAGTTT  
GAATAAACCTGCTTATAAATGACATTCTTGGAAGAACTTTGGAATAGTCTCCCAAAGACTATTTTGTA  
TGATATAATCCAGCCTTACTGGCTGTAGCTGATCGGTGGGGGAATTACCTGATCCAAGCTTTCTCTCAA  
GGACCTTCTCTGAGGTGGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTCAAAGTAGATCAGAGAAACACTTTTTAT  
AGGAGACATCAGTGGCCTTAACAAACGCCAGGCGGTCTAATTGTGTGAGTGCACAATTAGAATAATGTA  
ATCAACTAACCAAGAGAGGGAGAGAAGCACTCTTGCTGAATTTGAGTTCCTTCTCCAGCCTTTTTTGAG  
TCTCAGCTACAGCTCTATTTTCTTAGCATTGAAATACTGTAGTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAA  
AAAAAAAAACAAAAAAACCTCCTCTTTTTATCAAATATTTTCAGTAGGGCATTTTTCAATAGGCATAGC  
AATGAAAATAGTTATGATTTGTGCAAAAATCATGAATAAGAACTGCACGAATTAGCTACAGCTTTCTTTA  
GCAAGAGATAGTAGCTACAAGTTAGTTTTTATACAAGTGTCTGTGAAGATTTAATTCTATTTTCTACA  
ATACAAAGAAAAGATAAAGTAATATTTGAATCTGGTTTTACAACATAGACTTAATTATGTTGGTGAATTA

[illegible]



FIGURE 5 (continued)

AGGTGGGGATAACTAAAAAGGAGTGCTTAAAAGAGTATTGTCTAAGTTGGCACCAGAGTTGGGGAGTTTT  
AAGAGGTTTAGAAGCCTGGCCATCAATACCCACAACAGTTATGGAGGCAAGGGAACAGGCCCTTGAAAA  
GAAGGTAATGTGGAGTGGGTAGCCTCCATATTAATTAAGAAGGGGGCGGACTTATCTTCCACTGTGAGAA  
TTACTTAGAGCATCTGTGATGGTCTTGTAGGCTTCCGAGGCAATCAGGCAGTGTCACTCTTCAGCTGCTA  
AGCCGAGAAGATCTGGGAAGGAGTCAGAGAGCCTTGGGCCAGAGTTCCAGGGGCTGTGGAAGTGGCTGCC  
AGGTGAGTTGAACAGTCTGATTTTCAGTGGGGTCTGCACAGATGGGACATGGCTTAGGAGGAATCCAG  
GCTGTGGGCATTCTTGGCCCAGTGGCCAGATTTCTGGCACTTGAAGCAAGATCCTGATGGAGGAAGTCT  
TGTAGGAATGCTTGACTGCTGCGGCTTAGGCGTGTGCAGCTTAGGCATTTTGAAGTTCTTGTATGCTGGA  
GGTGTGGCTGGGTTTTGTCTCACAGCAGAGGCAAGTAATTGTAACCTCAGAAATGCATTGCCGTTTGGCTG  
CTTCTATTATTGTACACCTTGAAGGCGAGGTTGATTAATTCCTGTTGTGGGGTTTGAGGGCCAGATTCT  
AATTTTTGAAGTTTTTCTTAATGTCTAGGAGTGGATTGGGTGATAAAATGCATATTAAGAATAAGGCGGC  
CTTCTGGCCTTTCTGGGTCTAGGGCGGTAAAGCGTCTAAGGGTTGCTGCTAAGTGGGCCCTGAAGTGGG  
TGGGTTTTTCGTCTTTACCTTGGGTAGTTTTCTTTAAGCTTGTGCAATTAACAGGTTTGAAGCTGCCTTT  
TTAAGCCCTCAAACCTAGGCAGGAAATCATGTAATCTTGTCTAGCTATACCTGGGGAATTTGCCTGATAGT  
TCCATTGGGGATCCTCTCAGGGAACGCTCTAATGCCTTCTGAGGCTGACTCGTGAAGCCAGCGGTT  
ATCAGCGTGAGATTGGGCTAGAGAAAAAACTCTTCTCTTTCATCTGGGGAGAGGGTAGAAGTCAGGATG  
ACATTTAAGTCACTCCAGGTTAACTGTAGGACAGAGTTAGATATTGGAATTCCTGTATATATTTAATGG  
GGTCTGATGAGAAAGAGCCTAAATGCTGACTGATCTGAGAGAGGTCTGATAGAGAAAAAGGTACTTGTAC  
TTTACTATGCCTTCAGCTCCAGCCACCTCTCTAAGAGGAAATTGTTGGGCAGGTGGGGGAAGAGCTAGT  
CGTGGGACTAAACTGTAAGCCGGACCAATGTGAGGAGGGGAGGTGATAAAAGGATTATAGGGTGGAGGA  
GCAGAAGCTGAGGAAGAATTGGGACCTACCTTAGCCTGGCGATGAGGGGAGAGGTGAGTGGGTCTGTAG  
AAAAGGAAGATTAGAAAGACTCAGTGACGCTTGAGGTTGGGACTGAGGGGAGAGGCAAGGGAAGGAAG  
GAAGATTTGGGATGAGCTGCATCGGGAACAGAGACTAGGGAGGGACTGTTGTGTAAGAATGCCTGGAT  
GTCAGGCATTTTCGACTGTTTGCACATTTTACGACAAGAATTATTTAGATCTTGTAGGATGGAATAATTGA  
AAGTGCCATTTTCTGGCTATTTGGAACAACGTCAAGTTTGTGGGGTCAAGCGGCATTGCAGAAGAAA  
ATAAGGCATTTAGGTTTTAGGTGAGGTGTGAGTTGAAGAGGTTTTAATTTCTTGAGAACACAGGCTAAGG  
GAGAAGCAGGAGGAATGGAGGGTGGAAAGGTTGCCCATAGTGAAGGAGGCAAGCCCAGAGAAAAGAGAGAG  
TAGAGACACAGAGGGAAAGGGTCCGGGGGTTCTTACCCTCCAGAAAAGCGGGAAAGGAGTCAGGGCACAG  
AAATAAGGGGTTGGGGCGCAGAGATTAGAGGTACAGCAGAGAAAATAAGGGATGGGGCACAGAGATAAGA  
GGTCGGGGTATGGAATTAGGGATTGGGGGGTCTTGGCCCCAGAAAAGCAGAGAGAGGGGTAGAGACACA  
GAAAGAAGGGGTTGGGGGGTCTTGTCCCCAGAAAAGTGGTACTTGGCGCTAAGGGTGAATGACCAAGGCAGGCGTCCC  
GCGGTGGTCAGACACCTCTGAAACATGGGTGAATAATCAGAGAGGCATCCCTGCAATGATTAAACACCAA  
GGGAAGGCTGCCTTCCCAAGTCCATGACCAGCGCTGGAGTTTTGGATCCACAGATAAAACGTGTCTCCTT  
TGCTCTTAACAGAAAATAAAAGGAATTGAAATTAAGAGAAGGGAGAGATTGAAGGGTGGCACCAGAGATTG  
AAAGGAGAAAAGTGGTTGAGGGATAGTGAGAGAGGTTGGAGAAGACAGTAAGAAGAGGGCCACTTACCCGAT  
TTAAATTTGGTGAGATGTTCTTGGGCTGGTGGTTCTGAGGACCCGAGGTGATAGGTGGATCTTTTTCAC  
AGAGCAAAGAGCAGGAGGACAGGGGATTGATCTCCAAGGGAGGTCCCCCTATCTGAGTCACAGCACCA  
ATTTTCATGCACGTCAGTGTGAAGAGACCACCAACAGGGTTTGTGTGAGCAATAAAGCTTTTAATCACT  
GGGTGCAGGTGGGCTGAGTCCAGAAAGAGAGTCAGTAAGGGAGATAGGGGTGGGGCCATTTTATAAGAT  
TTGGGTAGGTAAGGAAAATTACAGTCAAAGGGGGGTTGTCTCTGCGCAGGAGGAGTGGGGGTCAACA  
GTGCTCAGTAGGGGAGCTTTTGTAGCCAGGAGAAGGAATTTCAACAAGATAATGTCATCAGTTAAGGCAGGA  
ACAGGCCATTTTCATTTCTTTTGTGGTGAATGTCATCAGTTAAGGCAGGAACCTGGCCATCTGGATGTGT  
ACGTGCAGGTACAGGGGATATGATGGCTTAGCTTGGGCTCAAAGGCCTGACACAGAGAAAATAGTTGGAA  
TCCTAAATTTGGCACTTTAAACTTGTGTGATCTTTAGAAAATCTCTAATTTGAGTTTTAGTGTGTGTCAT  
GTGTGTATTGGCAAAAATAACTTTCTTCATAAATTCATTGGGAAGATTAAATGAAGTCATGAATGAAA  
ACTGCTTTGTCATGTTGTAGGTGTTCATGATGCCTATCTTAAAAATTGCTTGCAAAATTAATGAGATAAT  
GATGCTAAAGGATTACATACATTGTAAGCACTCAACGAAAATATCTGATTCTTTCTAGATGTTTTTTA  
TATTATGGTAGCATGCTGGACTTAAAAATCTTATGTATGGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCC  
CAGCACTTTGGGAAGCTGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATCAAGACCATCTTGGCCAACATGGT  
GAAACTCTGTCCCCACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACGTGCCTGTAGTCCCAGCTAC  
TTGGGAGGCTGATGCAGGAAAATCACTGGAACCCGGGAGGTGGAGGTGCGGCGAGTCGAGATGGCATCA  
TTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
ATAAATAAATAAATTTCTTATGTACAGACCCATGTTCTTAATAAATTCATGTGATGGTTGTATTCATTT  
AATACAGTTATTCATTTGTAAAGTTATTCAGACATTTGTGCAAGCGAAGAATATTAATTAACCACTGTAT  
TCCAGGTGCTATTCTAGGCCTGGGGGTTGAATGAACAAAGAGGAATGACATATGAGCTTCACTATAAGA  
GATTCATTGGAGGTGTGTGGTAAAGATATGAAAAGGACAGAGGGAAGACATAAAAGAGGAATGGTTAAA  
TTTAACCTAGAGAAGAGTTTAATTTTTTTTTTTCATAGTGAAGGTGATAATGGGGCTCAGCTATAAATA  
TGAGTAGATGTTTCCAGGTAAAAATGGAGATAGGGGATTTTCAGAAAAATGGAATACCTTCATAAATTT  
TGAAATACATAAAACCTCTCATCTTCTGGGAAATTTAATCTCAGAATGCCTGGAATGGCAACTAGAAG  
ATGGAGTTTTAGTGCAATAAGTCTGGCAAAGTAGACGTGGAGAAACAGGAAGCTCTAATACACCACTTA

FIGURE 5 (continued)

AGATGACTGTGGTTTACCTCTTAGGCATGAGAAGCATGTATACTCACACTGCGTGTATGAACAGATTAG  
TTTGTGAGAAAATCTCATTCAAAGCCAAGGAAAAGATGAATTTGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT  
GTGTGTGTGTGTGTAGGTCATGATGCACAAAGAGCAGTTGGGTTAAAATTGCCACAGTCTATGAGCAAGA  
TAAAGAGACTTTGGCTTGAATATTTGAAGGGGAGATGGAAGGAGGTTAAGCGTATAATTTATGATTCAG  
AATTACAAAGATGTGGTCTCTGTGTGCGAGTTGAAAGGGATGGGAACAGGATCCTAGATGCCATTCTGGC  
ATGGATCCATGTTTTATACTATTGATTAAGACAGGAATCCTAGAAAATTTTGGAAAGCTACAATGATTTT  
AGTTTTGGTCTAGTTTAATTTATGATGCCTGGGAGATACCTAGGTGTGATATCTGGTTGAAACCTGGAAA  
TGTGAGCCTGAAGCTCATAATATAGTTCTTAGACACAGATGCATATTTGGGAATTATCCACAATTAATTT  
GTACAGGGAGTGAGTAAAGAACTATCCCCTTAAAAGACTGAGAAGGAAGAATCAAATAAAAAAGAGAAG  
AATCAGAGAAGCCAAGGGAGGGAAGAGATTCAAGAAGTAGTCCAGAGGTTCAAGTGTGATAAGAATTAAGA  
AAGTCATTGGATAATTTTTTTTAACTACCAATAGGCACCTCATAATTATTTCTAAAAGTCTTACTAGAAGG  
GAAGGGATGGTATGGTTGGTTTGTCTATTCTCTGTTCTGAGGAAATAAATGTAAATGACCAGAGTTCACA  
AGGAGCCACAGTTACTTGTATTGCATATCATCTACTCTTTAACTTACATAATGACCAGATTCTTCTAGT  
GATTTATCAAATAACTAACTTTTATAGAGTTTCAAGGTTCTTCTCTATTAGCTAGCTCATTTTCTCTCA  
CAGCAGCTTCATATCTATTTTACAGATGAGGCAGTTTCTCTTAACAGGTTAAATGAGGGGGCACAGGCCA  
TTGGAAAGGTGGAACAGAACGATGGTTTAACTTTTCAAAGGATGAGGAGTGGTGGTGTGGAAGTT  
TTCTAAGTTGGACAGTAGGACAGGGACAGTTGTTTTATATTTTGAATCTGTTTGGCACATAATAATAT  
TCACTCAACATTTGTTGAACATAATGCTTAAATAAAGCAAAAGCCTTGTCGAGAATACTGAGTTATATACA  
GTACCATTTTGTAGTAAGGAGTTATAGGAGATGTTTAGTATTTTGTACTATTTCATAAACATCAGTGCAGA  
GAGATGGAAGAATAGAAGGCTTTGTGAGTATTATGAAGCAGTCTGATAAAATTTAAACATTATTAACCAC  
TGCAACCAGCTATGCTGACCTGCAAATGTTCTGCCTGTCTGCTTACCTCTGATGTCAATTTCTGTGC  
TTTGTCTAAACAAAATAAAATCCCTACCCTTTTTCAGGGAACCAGCTATTGAATCTTTGTGCCTTCC  
CTCTGCTGTCTCCCTTGCACTTGAGCACAACTCCCTGAAATAAAAGCCTTGCTCTGGGAAAAAAAATTTAA  
ACATTATTTTCATAAAGTGCTTCCCTACTGTTTGGTATTATATTATGAAGAGGAAAAAACTTGAAAAATA  
TATCTTACATTTATAAAGTGTTTACAAACAAGCCTTGTTTCTGGTGTCTGTATTACCTCATTTAATCTT  
CACAACAACGCTGAAAGATGGTTAGTTCAGATGAAACATTTTAGAGGGAAAGAGGTTAAATATGTTGCC  
TAAGCCTGCACAGAAATGAAGCTGTGCAGAGATGAAGCCAAGAAACCTAAATCCAGAGCCCACACATTAG  
CCACTAGATTATACATACTTCTCAGATATGCCAAACAGACTTTTCATAATATTTTCGTCTTTTCTTAGATT  
GCATCACATTGCACCCAATTAATAAGCGAGACGATTTGAATCATTTATAGCAATATTTACACCAATAAAA  
GGCCAATTGGCAATATGCAACAATAATTTATTCAACCTTAGAAATAACTGTATTTACCCATCTCAACA  
TCTAGATAAACTACATAATTTATAATTTTCTATTAATAAATAATCTATATGACTACATAAGCTGCTG  
ATTCAAATCAATGAAAAAAATGAAATAGAGAAAAAGCATTTTCAAGAACATTGTTCTTAAGCGATTAT  
TATTTGTTTTCTAAATTATATAGGCTTTTTCTTAACAGATTCAATTATTCTTAAAGTACTTCCCTCTACT  
TATAGTAATGGATAATATTAGTTCAGGGAATATTATGTATTTGCAAAGATCTGCCTAATACATCATAAAT  
TGTTTTTACTAGAATAAAATTTCTCTTTTTGACAGAAACGTTTAGCCTGCCATTTAAGGCAATATCAGTC  
TAAATAGAAATCAATTCTGACTTAAGTTATTCTCCATATTGTAGTCATTACATTCCAGTCAGAGTCTA  
TTGTCTCCTTCCATAAAAGCTATTCTTTGATTTAAATTGCCTGAAATGTATAAAACCTTTCTGTAGA  
GCAATATGTGCTGTGTGGATATAGTAATTGACTTACCTAAATTATCTCTGGTACACAGACAGACTTGAAT  
CTATTAGAATTTATGTATCTCATCTGTTAAATGCTCAGTAGAGTCTCACTCTTGTGAAACCCATGA  
CATTAAGAAGCTAAATGTTATGGATAATCTCTATTAATGATGGAGGTTTCTCATATACTCATGCATTT  
CATCTCTCTTTATAATCCTTAGAACTTAGCTATTGCTTTACTGAACTCTGCTTTAGCCTATTAAATG  
TCATGTAGCCTTACAACTGAAGTAACTGCCTGTTAAGCATCCCGTAAGTACTACTGCTTCTGATTTCA  
ACTAACTTCGAAAGATATCCCTAGTTTTATTGTTTTTAAATCTAATCATTACAGCTAGGTATGCTGTAC  
TCAATACTTAATGGTTTTATATGTTTTATGTCATCCTCATTTACAGCCTTTAGCATTCTTGACTTATGA  
AATCTAATTGTTTTTGGCCTTTCCCTCATGGAACTTCAACTTCCCTCTCATTATCTTAGTTTCTCTCTA  
TTGGCTTTTTACCTTCATTTTTTGTTTACTGACTTCAGCAATCAGAAATATACCCACACTTCTGAGTTC  
AGGTGCCATATCTTTTTTTTAAATAAGTAAATAGATTTTTCTAGAAAAATTTAACCTACAAATTCAGAT  
ACCAGCACTTTGCTAACTTTCTATAATATAGTCCTTTCTTTTCATATTGAAATAAATTTGGGAGAGATAA  
AGGAAATTTTCAGAAAACCCAGGAAAGTAAAGCCTCAATACTTGAGGTAGTTATAGTCAAGCGAAATGACC  
ACTTAACAGAATCTACATAGAGAAAGTTCATGGGGGTGCTAAGTCTTGTTTCACCTTTAAACATTCTGGAG  
GACAAATTGCAAAGTAAATCATTAATCTCAAACTCCATGTTTTTTTTCTGGATGATAAAATACAGATT  
TCATGGAAGCTTTACCAGGTTGTATGACCAGACATAAAGATGGCCAATGAGGCTCAGTGTAAGCAATAAT  
GCTCTATGGGGAATATTGCTCAAAGTGCATTAGAAGATTCTTGGTCTTGAATATTGAACCAATCTAACAT  
AAGGGCCTGGTTATAAGTAACATTTATACCCTGAATGCATCTATCTAATATGTTGCTTGAATGTGTGTG  
ATTCTATAAACTCTGAGTTTATATAATTGAATGAACCTTAGTAACCTCACTGCTCCCAAAACAACTTGA  
TCTCCTCCCTTCATGCATTATATTTACAAGTTTTTTTTTAAACATGTATAGGCATCATGTATAAGCTAC  
AGCCTAAAAGAAATAGAAATCATTTACTAGAGGAGATAAATAGGTGCACATAAATTTCCAACGGAAGTCA  
GAATATAGTAAATGCATAATAGAGGCGTACATAAAGAGCTGTATAGTTCAAAGATAGAACTCTCACATA  
GAGTTAGGTATAATTTGTGAAGTTCTTATCATTAATTTAAAAAAATGAACAGGATTTCTAAAGGCAGAA  
TGGAGGGAGTAGTGTTCAGGCAGTGAAGCTGCATGAATAAAGCTTCCAAGGCATATTTCAAGTGAACA  
GCAAGTTGTCCAGTTTACCTGCATGTTAGAGGATTAGTGCTTGCATGTTGAGTAGGAGCCAATCCCAGAA

FIGURE 5 (continued)

GCTAAGATGAATTTACCTAACAAATAGACATGGGAGAAAAGTTTTAAAGTTAGTAGTAAAACACTTTTG  
 TTATGGATGCCTGGGGTAAAGAAATGGAAGAGTTGGTAGGTAATTGTGTTTTTTAGGGAAATTTCCAAG  
 TGTGAAATCTTGGAGGGGTGTAGCTGTTGAATGACTGTGTAAATACCTTAGAGTTACTGTGAACCTCAAT  
 GCCCTTTATGTTACAAAGATGTTGGATTATGACAGGTGGCAGCGGTACTAGTGTCTATGTTGACAATTT  
 CAGTCTCAGGGTTGCATGGCTTCACTGAGGTGTACATGTGTACATTTTATGTTTTGGTACTGCTGATTTT  
 ATTTTTAGTTGTGAAAATATACAGAACTTTCTTGCTATTGCTAAAAAAATCCAAGACAATTACTAACT  
 AAAACTCTAGGAAGATTTTGGGCAATCACTTAGATTCTTTTTGATTGAACAAATAAGTGAACCTGTTTAC  
 TGATTCCCAAGACAGTGATGTGGACTTCTGGTGTGTGCACCAATATTTTGTAAATGGCCTGGAAGTCGTC  
 ATTTCCCATTTCTACAACAAGAAAATGTGAGACAACTGAAAATTAACAACCTTTTCTGGACCTATCAGAG  
 AACTGAGATCACAGGGAAAAATGGTCAACAACAAATCTGGAGCGAAAGGCAAAATCCAGGGTCTGGCCAA  
 TATCTGCTTACCTGGAGCAGAAGCCACATAAACTGTATTCCAGTTTCACAATGACTTGTAGCTGAGAGGG  
 CTGCAGGACTGAGAGTCTCTCTGAGGAATTGTACTTACGGAAGGCTTAAATCAACAAAAGACATAAAAAT  
 AAGGACACTAGAAAAATTTGGAAGCCTCTGGCACCTACAGCTATAGCAAATATTAAGCCCAGCTAAATTCC  
 TAAACAGATTAATATAAAACCTCACACTAAAGGCCTATTTCCCTTAGTTCTTATTATCTGATACATTATA  
 TCCAGCTTTCAAGAAAATACTCTAAGCCATGCAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAACACA  
 CAATCCGAAGAGACAAAGCAGGTATCTGAATCAGACTCAGATGTGACACAGATGTGGGTATTATCACACA  
 AAGATAGTCAGGCTTTGCCACCGTTTGGCATTGTTCAGTATTCCTTGAAAAATTTACCATGCCGTGAATC  
 CTGTCTCATGTCTGAGGCATGAATAATTACAAAATAAGATTCCCTTAAAAGTCACAAGTATCCGAACCTG  
 GATACAGTGTAGAAAAACACAGAAAGTAAATTCAGAAGTGTAGATAAATTGCACACCTGTTTCTCTAT  
 AGAACAGTTATCTAAAGAAAAAGCCAAAAATCTCCTAGGATAAGCTACACCTATATTCTATAGTATAGAA  
 TCCCATTTCTGGGGTTTGCTGTCTTCAGCTTTTCTCTTGAATGTTAGAGGATGAGAGGGAAGGGGGGAAAA  
 GGGTACAGAGGAGATACGGAAGGAATGGATGCATTTGGCATGGTGTAAAGCTAGCTATGTCAATTACTTTC  
 AATGGTTTAGAAGCTTGAACAAATACAATTATACAGAAGGTTTATATTTAATATAGTTTCTTTGGAAA  
 TCTCTAGTTTTCAGCTAAGATTTGCCTTACTACCCAGTTGTTTTTCTGTTCACTCTGATTTGTGGCTGAG  
 CTCATGAATCATTTGCCTTTTCTATTATAAGAGAAAAAAACCCATTTCCAGTGATTTCAACTCTATGT  
 TGGTGGCTCCATGTGACAGGCTAGATGATAACCTCAGCCACAGGCTGCAAGTTTGAGACTAGAGAGACTG  
 ATCCACAAAGCACAAATGACAGGAATCAAGTGAGCATGTAACAGTGTTTTTATTTCCCGAGAGATAGTTG  
 TGAAGACAAGGGAATACACTGACGTTATTAGTGATGTATTTATAACAGTTTGTACTCCACCCCTCACT  
 TCCATTGTTGAACCTGCCATTGTTATTTCCATAAAAAATCACCTAGACAGTTTCAAGTTTATACAAATGAT  
 TTATTTCCACACTTCCAAGGGGCAAGGGTGAGAAATGGTTCTTTAAAGCAAGTATTTACTTGAGAAAAAT  
 TTCAAACAAGTCTATGGGGGTACAGGATTAAGAATGAAATCTATGACTGTTTTTCAAAGCCTTAGCCT  
 AATTAATAAGCTTTTCTAAACAGCAAGTTACTGTTAATGTTGACATTGCTCATAACACTAAGTGTAAACA  
 GATTGAAGAATGTATATTTAACTGGGGACTTATTTGAGCCCTTTATTATAATGACCACATATAAAGTAA  
 TAATGATCACTAATCATTATCACTAAAATACTAATTATCATTTTTATTGGCACTGTTTTTGCAATCATCTA  
 AACATAAAGAGGTTGGTTTTTATTAGATTTCTTATTGGATGACCACCTCAACATCTGTTTTTTTTTTTTT  
 TCTATTTTGTAGTAGACATGGTTTTGCCATGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAACCTCCCAACCCAGGTGAT  
 CCACCTTCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCTCAACATCTTA  
 AAAGATAAATCAAATTCATTTTAGCTCTCTGAACTTTGTCTTTTTATTTTTATTTTTATTTTTTTTAGA  
 GATGAGTGCAATAGCTATTTACAGGCACAATCCCACTACCGATCAAGACGGGAGTTTTGACCTGCTCCGT  
 TTCCAACCTGGGCTGGTTCACCTCTCCTTAGGCAATCTCCTGGGGGCTCACCATATTGATGCCAACTTA  
 GTGTAGACACCCGATGACCATAGTATGTTACAGCGCAGAGCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCA  
 GCCTTCTGAGCAACTGGGACTATATGTGCGTACCACCACACCCAGCTAATTAATTTTTTTTTTTTTTTT  
 GTAGAGACAGGGTCTCAATATGTTGCTCAGGCTGGTCTCAACCTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCCT  
 CAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCAACCACCGTGCCCTGTGCTCTATGAACTTTCTAAATA  
 GATCTCAATCAAATATATATGGTGAACCTTTAACTCTCTCAATAGCAATTAGAAGGGAGTGGGTAATTAT  
 TGTGAGAAAATAGTTACCTGCTTTTATTTCTTAAATATCTAAGCCTTAATTAGATTACTTAATGGTGCCT  
 TACAAGTCATATTCAAACAATTTTGCTTTCAGAGTGACCTCTGAAGTATATTCAAGTCCAATTCTCCCAA  
 AGTCTCTGATGTGCTAGACAAAAGTCTTCTAGGAAGGTTGAAGATAGATTTACTTTTGATTGAACCTAGAT  
 TTCTTTGGGGATCAAATAGGAATTTTTTTTTTCAAAGAGGAATTTTAAAGCTAGAGTTAATGATGTTATGG  
 GTTAACGTGCATGAGTTTGATAGTAAAATAAAGTCAGCTTCAAATCTTTGCTCTAAAAATAGAATCTGGC  
 TTTGGATTAACACATAACCTCCCTGAGATCCATGTCTTTATTTGAGCTTGGGGAGAATTGCACAGTGCAG  
 TGCTTGGTACTACATTTGATACCATACTGGCACATGGTAAGGTGCTTAATATCTGATACGTCTACAATTC  
 TCCATGTTTTTATATACTAGTGGTCTTTAAGAGGCTTTGCAATGGATGATGGACATTGGAGAGACCTGA  
 AATTACACCTGATAGATGGCTTTAGTTTCTCAGTGAATGGGAGCTTATCAAGGCTGCGAATGGAGTG  
 AAGAATTGATGAAGGTTTGAATAGCTATTGTACTACATGCACATGAGTTTGATATCCTTATTATAAG  
 AATATTGATATTCTGTTTCTTTTATTCCAACCTCAAGACTTGTAGCGTCCCTTCTCTACCATTTACTGCAA  
 AAAATTCCACAGCTATTAGTTGGTGAGATGAAATTAATACAAAGGGAAGTCATAGTAGAAAATATACTTT  
 CTTAATGGTTTATGATGTTCTCACAAAGCTAAAGAAAATACCTTGGGAAGTAAAACATAAAAGATTGCTG  
 CACTGCTTTTTCTTGTGTTAATTTATTCACACATTTATTTGGAAAACGCTTACTTAACATTTATCTGCAA  
 ATATGAAGATTTGTAAGATAATGTCTACACATCTCAAAAATTAACAAATACTTTTAAATTGATCACTGAT  
 TTTTAAAATTTAGTTTATTTTTTAAGGCACTTCAGGATTAAGAAAGATAAGTAAACAATGAGTGACAATAT

FIGURE 5 (continued)

ACAGTCTATGATATTACAGAATATGCAGCCACACAGGTATGTCACTTAGATTTCTCTTCAAGAGAAAATC  
 TACAACAAGGAGGGAATTTAGGTGACAGATTCAGTTGCAGCAAATTCAGGATCTCTTGTAGCATTCAAT  
 TGTGCTGATGCTACACTCTTTCTGGACAGCCCTTGTTAATGACTGAACATAGCAGAATGGATAGAGCTTG  
 GTACTGCCCCAATGCTAAGTTCTTCTACGGCAGTCTGAGATGAGGGTTCCTGTTGTCTGGCCAAGACTTC  
 GCACTGCAGTTTGAGACTTGTCCACCTTTACTCTATCTTCTTATAGGTTTTAGACATGCATCACAGTCTG  
 TAGCCTCTACTTGTCTTCTCCTGCACCTTTTGCCCTTTGTCTTCCAAAACCTTTTACCCAGTAAATCTC  
 TTCCACTTCAACTCAGCCTTAGACCTTAATTGACACACTGAGTTCTGTGGGAACACGGAAACCAAGGTAT  
 CTAAGTCCGCTTGGGGATGAAAGAAAAAAGCTACTGAAATAATGCTTGAAGTCTTGAAGGCCAATATG  
 AACCTACCTGGCAGGTAGGCAGGAGACAGTGTTCAGACAATTGGACCAGCATGTTAAAGGGGCAGATAC  
 AGAGCACAGGATCTGTGAGTAATCCACAAAGCACAGGATTGCCTCAACTAAATGCCCTTGAACAAAAAC  
 TAGATTTTCTCTTTTGCCCTGAGAACTTCCTTAACCTTCCCATAGTTAACAGGATTTTTCATACATTTC  
 TCATCCCTTCCAACCAAGAGTGACCATATAACCTCTCCTCCCAAGTCCTCACTGTCCCTTGTATAGTT  
 CTACTCTGGATCTTGATCTGGAAGTCTATACCTCCTGCCTGATATATATCATGGTTTGGGTGCAAGCC  
 AATACTCGTGTGCATGGGTCTAGCTGCCCCAAAATGTGTTGTTTCTCTTCCACTGTACAACACAGAG  
 ACAATAAAACATGCAGATCCTGCCAAGTTAACTATACGTCAGAGTTAATTTCTCAAACCTTATCTATGAA  
 TTTTCCCGGGTCTTCAGAGAAATGACCAAACCTCTCTTATATACAGCCAAATCAGACATAGAAAAGGGA  
 ACATGTACTCTCACAGTGACTTCTTCCCCATTTGTACCTCTCTAAGTGGACAAAGGTTTCCCTTTGGAG  
 GTTGATAGGAGGCTCCACTACAAGTAGTACTTGTGGGCTGAGTTCCTCAGGGAGTGGTGGGTATAGTGT  
 GGGACTAGATGGGTAAGGAATAGGGGACAATGGGTTTCCAATAGAACATTCAAGTGGGCTGAAGGGAGAA  
 AGGACCAACACATCTGAACCTTCAGAGCTGACAGAAGGAGGCTCTGCTCCACCCAAAAGTGCCCTTAAC  
 TGGGGCAGTAGGGGGTTGCATTAAAGAATCACCTAGTAGTCTAGCTCTTTTTCTTCTTACCTCTCATC  
 AAGCATGCACACAGCTGCTGCAGGGTTTTATCCTGACTGAGCAGCAAAAATGCTCGAACATATGGTATTT  
 CATCCAGTTTTCCCTCCAGCTTACAAAACAAATCAAGTTGAAGTGCAGTATTAAAGACTGTAGTTCAGT  
 AGGAGGCTCTTTCTCTTGTTTTTACAAATAATAACAAGGCCAAATAGTATTACATAGAAACACCAGTTTT  
 CTCATCTTAAGCCCATTCAGTTTAATCTGGTCCCAGTGTTCAGAATACATCCTACTGGTGAGTCTTTTG  
 GAATTGATGCCACGGTTCCCATGAAGGAGGCAGGTGATTTTTGAAAGAAAAGTTCCAAACCTGCGAGATT  
 CTATTGCCACTGGCCAAGTTCCACTAAAAAGGATAAGAGAGGTTTTTAAGGCCAGCTACATTAATGAGGG  
 GATCCCTGTGCAAAATTTGAATTCTCTTATTCACATTACCCAAATAATATAGGTGAGCTGAGCCATGAATC  
 TTAGATAAAACCACAACATGGACTTTGACAAAAATGCTTAATAAGGCAAGGGAAATGAGAAGGATTAGAT  
 GGGAAATGACCAAGCAAGCAGGTTTTGGGCAATAGCAGTAGGGTGGATTGGATAAGCAAGCCAGTCTGC  
 CTGAATCTAAGAAGGAAGAAGTGTTTTTTTTGTGTGCTTTTGTGTTTTTTCAGTTTGCAAAATGA  
 AACAAAAACGACAAGGAGAAAAGTCCCCGATTACCATCTTAGTGCTTCTCAATCACACCTAGTCAGCATA  
 GTGACAACAAAACATAACCACATCTATCTAATCTTATTGGCTGTAGCTGTTAAATATCAAATCTCAATCA  
 GCAATTTTAGAGATGGAGCCTTCAATGCTTTTTTGTTCCTCAATGTTTACAAACTAATGGACAGAAATTGG  
 GAGGGGCACAGGAGAAGAATAAGTTCAAATACAGTTAAGTAAAGTCTCCTGAAAATGACAGTGAACAGA  
 GACAGCAACCAAGAAATTGATTGGTGCAGCAAGAGAACAAAGGCTGATGAATACGAACAGCATAGCCCGT  
 GGTGTCAAACCCGTTCTTAGCCAAAAGGGACTTTACTGAGAGGGGCTTCTAATCCCTAAATTTTAGAAG  
 TGATTCTAACCTCTCAAGTTGGGCCTCTAACCCAAGGTCTGTCAAGTGTCCGTGCCTTTTATTGAGAGGA  
 GGCTTTAACCTCTTAGTCTTTAGGAGAGACTGTAACCTCCCTAAATGGGCCTCTAACCCAATCCCATT  
 CTTTACTCAAGTATGCACCCCACTTACCCAAAGTCGTCCAATCAGTGCTGCAGTCTATTTCTTTGGGTT  
 CGGGGTCTCTTCAGTATCATCCATTTGGTGGTTTGCCAGAAATATGTTACCGGACAACCCTACTTACCCA  
 AAATTAGCCTTTGGGTGCGGGGTTTCCCCACTGCAATCCCTTCATGGTCACCAGAAATGTTGCAGGGAAG  
 AGGTCCCGATCCAGATCCCAAGAGAGGGCTCTTGGATCTCATGCAAGAAAGAATTTAGGGAGCGCAAAGT  
 AAAAGCAAGTTTATTAAGAAAGTAAAGTGGTGAAAGAACAGCTACTCCATAGACAAGAGGAGGACGTTCC  
 CGAAAGTAGGAGAAGGAATGCATCCACCCTGGCTACAGTGCTTATATATGTGGGGGAGATGTGCTCTGCT  
 ACAAGGGTTTGTGATAAAGGATTAAGTTTCTTCACTATATTTTGCAAAAAAATCAGTGTTATTATCT  
 TTAAAGCAAAATTAGGAATGCTTCTGTTCTCCAGATATTGGGATATGTGGACACTCCTAAGTCTGAGTCT  
 GTTTAATAAACATTATTAGTTTGTTCCTTAACTGCAAAACATCTGGAGGCCAGGAATGCCTAACTTTCTA  
 AGAATGCAGCTCAGCAAGTCCAGCCTCATTTTCTAGCCCTCATTCAAAATGGAGTTGCTCTGGTTTGA  
 ATGCCCTGACATATATATAGAAAGCTAATTTAACCCAAGAAAAATTAAGTACTACAATATTTAGGGTT  
 TTTAAAGTAAAAAATACTGTGGCTGAAGAAAAAATTTAATGGGAACAGAGACCCTCTATTAGATAATGTG  
 AATATGTTTTTAAGTAGAAATCAATTTTACCCTGAATCTCATGATGCCCTGGACCTAAGATGTTGTTTAT  
 CCTATCAAGGGGCCCTTGATTGCTCTGTAGATTGATATTGTATACCCCATCACATTGCTGATTTTCATG  
 GATGTGCTGTGGAGGCCCTTGACCCCAAGGCAAACCTGCATTCTTTGAGGTTAACACAAGCAGGGCTTTATG  
 GAAAGCGTTGTACAAGGGACAATGACTGCAGAGTAAATGCTGAGGGAGCCAGCCAGCTCACCAGTTTCTA  
 GGCAGCTTTAGTCTACAGTAACCAAAATGCATCTCAAGCACTGGATTCCAAACTGTGAGAGAAAGAAAGA  
 ACAACCATCTATATTTCCTAATGTCTTTATCTTTTAGTTGTACATCCTTAGAAATGCTTTGAAACAACC  
 AAAAAATCAAAACCACTACCCCAACCAACCTCAGAAAGGTAGCATTTACCAAACTTGGTTTAGATTAAAT  
 GCCAAAACTAGTTTTGAGATGACAAAGAGCTGTCTTTTCAATTATGAATATTCAAATGACCAGTTCCTGA  
 GTAAGTACATTATTAAGTTGGTCCAATTAATAAATACCATAGAGTTACTAAGGTGGAAGATATATATT  
 ACATATGTATACTGTATTTGTATTTTTAAAGATTAAAAATATAAATATATATATATATCTTTTATTTTCCA

FIGURE 5 (continued)

TTTATTTTGAATCGAAAAATAAAACAATCATTACAGGGAAATGAATCAGTCTTAAAAGGCTGGTAGAATTG  
 GAATGCATGAAGAGAGAAGGATTAGCCACCTACAACCAGAATGAACATGGCATTTTTTTAGACGAGTAAAG  
 AGATTGGGCTTTTCTACTATCTGTTGGGTAGAGGGTAGTGAAATAAATAGTCTGGACTAAACGATGGAAA  
 ACCTTAAAAGTAGAGCAAATCAATTTGCATACAGAATACCTTGAATAGCATATGTGTGTTTGAATGGAA  
 TAATAAAGGCTAGAGTGACTGTGGTAGAGAGATGGATTTGGGGAGATGTTGAATGAAGTAAAGGGCATT  
 GGTAGGAGTTGATTGCAGGAACCCAGGGACCATATAATGAATATCTGAACTCGGATGGCTGTGACAGGGA  
 AAATAAAATGGACAGGACAGATAGAAGTATCAATTCATAGGGAAAAATTAGTTGTTTCCAACGTCTCTTT  
 AAATTTGGCATCAAGTAAAAAATATATGGCCAATCTTTCTAACCTGTAGTATTTTTTAAACTTCACTTT  
 TTGGAGAATTTTATATGTACATAAAAAACAGATACAATATTATGATGAACCCCAATCACTCAACTCCAACC  
 TGCAGGCAATGCTGCCCTATCTATATCCTTATCTACTTCCCCCTCTTTTGATTATATAATTTGCAATTCC  
 AACATTGCATCCCTTTTTCTTTTCTTTGTTTCTGTGTGACATTTAACATGAGCTCTACTCTGTAAAAA  
 ATTTTAAGTACATAAGACCTTTTGTAGTCATAGGTACTATGTTTTACAGAAGATCTCTGAAACTCATT  
 ATTTCTATATCTGTAAATTTATACAAGATTTATAAAACTCCTTATATGCCCTTCTCCCATTCTCTGG  
 TAACACCATTCTATTGTCTACTTCTATACCATTGGCTATTTTGAAGTATCTTATGTGTAAGAAAAATCA  
 TGCAGTGTGTTGCTCTCTGTGATTGACCTATCTCACTTGGGATAATGTCTTCCAGATTCACTCAAGTTGT  
 CACAAAAGGCAGGATTTCTTTTTTAAGAAAGTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTA  
 TTTATTTATTTTGTAGACAGAGTCTCACTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCACGATCTCGGCTCA  
 CTGCCATCTTCACTCCTGGGTTCAGCGATTCTCCTGCCTCAACCTGTAGCTGGGACTACATGCATGTG  
 CCACGACACATGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTC  
 GAACTCCTGACCTCAGGTAGTCCACCTGCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAAC  
 ATGCCCAGCAGGATTTCTTTTTTAAAGTTCTGTTTTAGGTATATAGCAAATTTCTGTATCCTTCATT  
 TGTAATGGACATATTTGTTGTTTCCATATCTTGGCTATTGTAAACAACACTGCAATGAACATAAAAAATGT  
 AGCTATCTGCCTAAAATCTTGATTCCAATTCTTTTAGATACATACTCAGAAGTGAATTTGCTGAATCATA  
 TGGCAGTTCTATTTTTAATTTTTTGTAGACACCTCCATACTGTTTTCTACAGCAACTGCACCATTTTACAT  
 TCCCACCTACAATGTACAGAGGTTCCAATTTCTCCACCTCCTTTCTAATACTCATTATCTTTTTATTTATT  
 TGTTGTTTGTAGTATAGTCATTTTAAACAGATATATGATGATATCTCATTGTGGTTTTGATTGTGATTTCCC  
 TAATGATTAGTGAGGTTGAGAATCTTTTCATATACCTGTTGACATTTGTATGTCTTTGGAGAAATGTCTA  
 TTCAGTTCCTTGCCTTTTTAAAAATTAATTTGTTTCATTTTCTTGTCTATTGAGTCTTAGGAGTTTCTATA  
 TACTTTGGATAGTAATCCCTTATCAGATATATGATTTGCAAAATATGTTCTTCCATTCTGTGGTGGCCAT  
 TTTATTTTAAATGTTTCCCTTTGCCATGCAAAAGTATTTAGTTTGATGTAATCCCACTTGTCTATTTTG  
 GCTTTTGTGCTTATCTTTTGGTGTCTATTTCAAGAAATCATTGCCAAGTCAATTGTCCATCATCAAGA  
 ATATTTTTCCCTATGTTTTCTTCTAAGAGTTTTATGGCTTCATGTTTTACATTTAAGTCTTAAACCTGAT  
 TTAAATTTTGTGTACCATGTAAGATAATGGTTCAATTTTCACTCTTTTGCTTGTAATAAACCAGTTTTTCC  
 AATACTGTTTATTAAGAGACTACCCTTTCCCTATTGTACATTCTTGACATCCTTGTTAAATATTAGTTA  
 AATTTAGGTGTGTGGAATTACTTTTGGGCTCTCTATTCTGTTCCATTGGGGTGTGTGTATGTGTGTGT  
 ATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATTTTTATGCCAGTACCATACT  
 GTTTTAAATCACAGTAGTTTTTAAATATATTTTAAATCGAGAGTGTGATATCTCCAGCTTTGTTCTTCTTG  
 TTCAGATTGTTTTGTGATTTTGGGGTCTTTTGTGGCTCCAAATGAATTTCAAGATTTTTTCTATTTCTGT  
 AAAGAATACCATTGGGATTTTGCAGAGATTGGATCGAATCTGAAGATTGCTTTGCATAGTATGGACGTT  
 TTAACAATATTAATTTCTTCTCATCCATAAACCTGAGATGTCTTTCCATTTATTTGTGTGTGCTTTAACTT  
 CTTTTATCAGTGTCTTACACTTTTCACTGAATATGTTCAACCTCTTGGTTAGATTTATTCTAACTTTTT  
 TTTTGATGTTACTGTAAATGGGATTGTTTTCTGAGTTTCATTTTCAAGATGTGTCAATTTTATGTGTACAAA  
 AACTGAACTGACTTTTTATGTTAATGTAGTATCTTGCAAATGTACTGAAATATTTTTGCATCCCATCGC  
 TTTTTTGTAGATACTTTGGAGCTTTGTACATACAAGATCATGTATCCCCAAACACAGATAATTATACT  
 TCTTCTTTCCAATTTGGATGCTTTTTCTTGCTAATTTGGAGTTCCAAAACCTTACGGAACATAAGTGG  
 CAAAAGTGGGCATCCTTGCCCTGTATTAGCTTTTTATTACTGCTGTAACAAATTGCCATTAATTTTTGTGG  
 CAAGGCTGTGTTCTTTCTGGAGGCTATAAGAGAATATTAGTTGCTTGCTTTAGCAGCTTCTAGAGGCC  
 ACCCACATTCTTGCTCATGGCCTCTTTCTCTGTCTTCAAAATCTACAGAAGTGGGTGAAGCCTTTCC  
 AAGCCACATCACTATGACATTGTCTTCTGCCTATCTTCTTCTACTCTTAAGGACTTAAGTAATTAGATGG  
 GGCCTATCCAGATAATTCACTATAATCTGCCTTCAAAAGGTCCTTATAAAGTCCCTTTAGCCATGTAAGA  
 AAACATATTATAGGGACTGAGGACTAGGACATGGGCATTTTGGAGGAGCCCATTTATCTACCTACCACA  
 GTATCTTTGTGATTTGTGTGAATAATCTTTTTCTGGTCCATATGGATTCACTTGAATAATATAATATTG  
 ATAAATCATGAACAATAAATTTATGTCACTGCAGAATAAATTTGTGTGTATTTGTTTAAACATGAGTCTA  
 CTGTTCTGTAGAAATTGAGTCACTGTCTGTTTTCTAGAAGTCCATTTTAAAGTATTATCCACCAGCTGCA  
 CTAACAGAACCAAAAAGTTAATGTATTTTGGAGGAAAGTTCACACCATGGGGTTTTAGGCTTGGAAAG  
 GCAATGCAATTTATGTGATAGCGTTAACAGACTTTTCAATTTAATATATTCAATGAAATGCAAGCAGGCAAT  
 CTTGGTATTTACAGGCATAAAGGTCAATTTTGAAGTCTTTTATGTTATTGTGAAATCACTACGATAT  
 AGTAATTTGTAATTTTACTTAGGCATCACAGTTCTATGAAGCTGATAAGCAAAAGCATCACTTAAGCTTC  
 CTAATTTTTATTTTCCAGTCTGTCTATTTGGGAATAACAATAATACCTATCCTAGAAGGCAGTCATAAGA  
 ATTAATTTTTATAATGCTTACAAGTTGTGAGAAAATTTTAAACAGATAATAATTTGTTGAATAAATGTCA

FIGURE 5 (continued)

GCTTTTATTTTTGTTTGCTAGTGAGTAATCCTGGATGAACCTGCCTGCACGTACACTTTCATGTGGTTTTG  
TTCTTGTCCACTCATATCCTATGATATATTTTTGTGAAGGAAACCATATATATTTACAGCATTACCGACT  
TTGGGTAATTTGAAAACCTCAGACCAGGGCATAGTGATTAGGAATATCTATTTGCAGACAGTAAATGT  
TGGCCACTCAAAAGAAATCACATAAAAGGATTATAAATTGATTTACTCCAAGGCCACGTTTTTGTTTTTG  
CTATATGTTAGAGTCTGTGACAAATCTTTTTAAAATGTTGAGTGATTAATTTTTGCAAAAACTAAACA  
CCATGTGGAAGTTATTCATTGACTAGAGCTGGGCTTCCATTTTTGGACCAATGAGGAAGTGTGAATGTG  
GAGTAATGAGACTCAACCCATTACTCTATATTAGAATCACTTGCAAAGTATTGGAACTACAATTGTATA  
GGGAGTTCACATGTCAGAGATTCATATTCAGCTATCTGGAATAGAGAACAGGCATGTAGATCATTAAAA  
ACACCCACAGGTGATTCTGATGGATAGCCTGGAATAAGAACCATGGCTTTAGTATATTTAAAGCAGAATC  
TTCAGGTTGTAATATTGGCATCAGTAATTTCAAATTTTCCAGGTTATTTTATTTATTTATTTATTTATT  
TATTTATTTATTTATTTATTTATTTTATTTGAGACGGAGTCTCGCTGTCTCCAGGCTGGAGCGCAGTGGTGCA  
ATATCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCCGGGTTTCATGCCATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTG  
GGACTATGGGCACCCACCACACCTGGCCAATTTTTTGTATTTTTTTCAGTAGAGATGGGGTTTCACCA  
TGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGAACCCGCTGCCCTCAGCCTCCCAAAGTCTGGGAT  
TACAGGCGTGAGCCACTGCCCCCAGCCCCAGGTTATTTAATGTGCAGCCAGCATTGAGAACCTTTGCT  
TTATATTAATGAGACTAAACAAGATCTAAAGAAGTCTGCTAACATTTTGAGGAATGACTCAGCCTCAGG  
TGGCTGATGTTAAGGAAGAAATTAATGTAAATGTGAAGGCTTATGTTCAAGTGTATTTACTAAGATATCA  
CCATCTTCTTACTTCATTCTATCTGATCTGAGCACCTTGAGTGGAAATGTGGTATGGAATATGTATTTACA  
AGATGGTGTGTCTGTTGCCCTGCAATGGAAGGACAATATCCACAATGGCAATGGTGGTGTGTTGGGAGAGAA  
GGGATTTGTGGAGATGACAAGGAGGGGTGAATGATCTCTCATAAGTGTACTTGAATTATTGAGAGATTATA  
GGCGATTAAATAGAACATTAATATTACATTTTCTCTATACTCAAATATCTTTTATGCAATCCTTCATC  
ATTACTTGAACCTCTGCAGACTTAAATGTCCCTGTCTGACAGCTTTGAAGAGAGTAGTGGTCTCTCCAGC  
ACGGAGTTTGAGGTCTGAGAATGGACAGACTGCCCTCTCAAGCGGGTCCCTGACCCCGAGTAACCTAAT  
GGGGAGGCACCCCTCAGTAGGGGCAGAATGACACCTCACATGGCCAGGTTCCTCTGAGACGAAGCTTC  
CAGAGGAACGATCAGGCAGCAACATTTGCTGTTTCAGCAATATTCGCTGTTCTGCAGCCACCCTGCTGAT  
ACCCAGGCAAACAGGGTCGGGAGTGGACTTCCAGCAAACCTCCACAGACCTGCAGCTGAGGGTCTGACT  
GTTAGAAGGAAGACTAACAACAGAAAGGACATCCACACCAAAACCTCATCTGTACGTACCATCATCAA  
AGACCAAAAGGTAGATAAAACCACAAAGATGAGGGAGAAACAGAAACAGAAAGCTGAAAATTTCTAAAAAT  
AGAATGCCCTCACCCCTCTAAAGGAACCTCAGCTCTTCCGAGCAATGGAACAAAGCTGGATGGAGAATAA  
CTTTGACGAATTGAGAGAAGGCTTCAGATGATCAAACCTTCTCCGAGCTAAAGGAGGAAGTTTGAACCCAT  
CATACAGAAGCTAAAAACCTTGAAAAAGATTAGACAAATGGCTAACTAGAATAACCAAGTGTAGAGAAGT  
CCTTAAATGACATGATGGCACAACCAACATGGCACAAGAACTACGTGATGAATGCACAAGCTTCAGTAG  
CTGATTCCATCAACTGGAAGAAAGGGTATCAGTGATTGAAGATCAAATGAATGAAATGAAGTGAGAAGAT  
AAGTTTAGAGAAAAAGAGTAAAAAGAAATGAACAAAGCCTCCAAGAAATATGGGACTGTGTGAAAAGAC  
CAAATTTACATCTGATTGGTGTACCTGAAAGTGATGGGGAGAAAGGAACCAAGTTGGAAAACTCTGCA  
GAATATTATCCAGGAGAACTTCCCCAACCTAGCAAGGCAGGCCAACATTCAAATTCAGGAAATACGAGAA  
TGACCAAAAGATCTCCTCGAGAAGAGCAACTCCAAGACACATAATTATCAGATTACCCAAAGTTGAAAT  
GAAGGAAAAATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTGCGGTTACCCACAAAGGAAAGCCCATCAGACTA  
ACAGCAGATGTCTCGGCAGAACTCTATAAGCCAGAAGAGAGTGGGGGCCAATATTCAACATTATTAAG  
AAAAGAATTTTCAACCCAGAAATTTATATCCAGCCAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAAT  
CCTTTACAGACAAGCAAATTCGGAGAGATTTTGTACACCAGGCCTGCCCTACAAGAGTTCTTGAAGGAA  
GCACTGAACATGGAAGGAACAGCCAGCACCAGCCACTGCAAAAACATGCCAAATTTGTAAAGACCATCGA  
TGCTAGGAAGAACTGCATCAACTAATGAGCAAAATAACCAAGTTATCATCATAATTGGCAGGATCAAAT  
CGCACATAACAATATTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATTTCCAGTTAAAGACACAGACTGGCAAA  
TTCAATAAAGAGTCAAGAACCATCAGTGTGCTGTATTTCAGGAGACCCATCTCACGTGCAGAGACACAT  
AGGCTCAAATAAAGGGATGGAGGAAAAATCTACCAAGCAAATGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAGGAGT  
TGCAATCCTAGTCTCTGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATCAAAAGAGACAAAGAGGCCATTAC  
ATAATGGTAAAGGGATCAATTCAACAAGAAGAGTTAACTGTCTTAAATATATATGCACCCAGTACAGGAG  
CACCCAGATACATAAAGCAAGTCCTTAGAGACTAGAAAGAGACTTAGACTCCACACAATAATAATGGGA  
GACTTTAACACCCCACTGTCAACATTAGACAGATCAACAAGACAGAAAGTTAAACAAGGATACCCAGGAAT  
TGAACCTCAGCTCTGCACCAAGCAGACCTAATAGACATCTACAGAACTCTCCACCCCAAATCAAGAGAATA  
TACTCTCTTCTCAGCACCACGTGCACTTATTCCAACTTATTAGGTCTGCACCAAGCAGACCTAATAGA  
CATCTACAGAACTCTCCACCCCAAATCAACAGAATATACTTTCTTCTCAGCACCACGTGCGACATAGTTG  
GAAGTAAAGCACTCTCTCGGCAAATGTAAAGAACAGAAATAAGAACCAACAGTCTCTCAGACTACAGTGC  
AATCAAACCTAGAACCTCAGGATTAAGAACTCACTCAAAACCACTCAACTACATGGAACTGAACAACCCA  
CTCCTGAATGACTACTGGGTACATAACGAAATGAAGGCAGAAATAAAGATGCTCTTTGAAACCAATGAGA  
ACAAAGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACATATTTAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACT  
AAATGCCCCAGGAGAAAGCAGGAAAGATCTAAAATTGACACCCTAACATCACAATTTAAAGAACTAGAG  
AAACAAGAGCAAACACATTTCAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACAAGATCAGTGCAGAACTGAAGGA  
GATAGAGACATGAAAAACCTTCAAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAAGGTCAACAAA  
ATTGAAAGACTGCTATCAAGACTAATAAAGAAGACAAGAGAGAAGAATCAAATAGATGCAATAAAAAATG

FIGURE 5 (continued)

ATAAAGGGGATATCACCACCAATCCCACAGAAATACAAACTACCATCAGAGAATACTATAAACACCTCTA  
CGCAAAATAAAGTAACTAGAAAACTTAGAAGAAATGGATAAATTCCTGGACACGTACACCCTCCTAAGACTAAAC  
CAGGAAGAAGTTAAATCCCTGAATAGACCAATAACAGGCTCTGAAATTGAGGCAATAATTAATAGCCTAC  
CAACCAAAAAAGTCCAGGACCAATGGATTACAGCCGAATTCTACCAGAGGTACAAGGAGGAGCTGGT  
ACCATTCTTCTGAAAATATTCCAATCAATAGAAAAAGACGGAATCCCCCTAACTCATTTTATAAGGCC  
AGCATCATCCTGATACCAAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAAGAGTATTGTAGACCAATATCCCTG  
ATGAACTTTGATGCAAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAAGCGAATCCAGCAGCACATGAAAAACCTTA  
TTGACCATGATCAAGTGGGCTTCATCCTGCTGGTTCAACACACACAAATCAATAAATGTAATCCAGCATA  
TAAACAGAACCAAAGACAAAAACCACATGATTATCACAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTGACAAAATTCA  
ACAGCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAACAAATTAGGTATTGATGGGACATATCTCAAAATCATAAGAGCT  
ATTTATGACAAACTCACAGCCAGTATCATACTGAATGGGCAAAAACTGGAAGCATTCCGTTTGAAAACT  
GGCACAAGAAAGGGATGCCCTCTCTCACCCTCTTATTCAACATAGTGTGGAGGTTTGGCCAGGGCAA  
TCAGGCAGGAGAAAGAAATAAAGGGTATTCAATTAGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCGA  
TGACATGATTGTATATTTAGAAAACCCCATTTGTCTCAACCCAAATCTCCTTAAGCTGATAAACAACTTC  
AGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCTTATACACCAATAACAGACAAA  
CAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCATTACAAATTGCTTCAAGGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAAC  
TTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTACAAACCACTGCTCAACGAAATAAAAGAGGACAC  
AAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGATAAGAATAATCAATATCGTGAAAATGTCCATACTGCC  
AAGTAATTTATAGAGTCAATGCCATCCCCATCAACCTACCAATGACTTTCTTCACAGAATTGGAaaaaac  
TACTTTAAAGTTTATATGGAACCAAAAAAGAGCTCACATTGCCAAGTCAGTCCTAAGCCAAAAGAACAA  
GCTGGAGGCATTATGCTACCTGACTTCAAAGTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACT  
GGTACCAAAACAGAGATATAGACCAGTGGAAACAGAACAGGCCCTCAGAAATAATACCATATATCTACAA  
CAATCTGATCTTTGATAAACCTGAGAAAAACAAGCAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGC  
TGGGAAAACTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCTGAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATTA  
ATTCAAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCATAAAAACCCTAGAAGAAATCCTAGGCAA  
TACCATTTCAGGACGGAGGCATGGGCAAGGATTTTATGTCTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCC  
AAAGTTGACAAATGGGATCTAATTAACCTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTAA  
ACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTTGCAACCTACTCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAAT  
CCACAATGAACCTCAAACAAATTTACAAGAAAAAACAAACAACCCCATCAAAAACCTGGGTGAAGGATATG  
AACAGACACTTCTCAGAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAATGTGCCCTCATCATCT  
CCATCAGAGAAATGCAAAATCAAACACCAATGAGATACCATCTCACACCAAGTTACAATGGCAATCATTAA  
AAAGTCAGGAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACATTGTTGGTGGGGC  
TGTAAACTAGTTCAACCATTGTGGAAGACAGTGTGGCCACTCCTCAAGGATCTAGAAGTAAAGTACCAT  
TTGATCCAGCCATCCCATTAAGTATATACCCAAAGGATTATAAATCATGCTGCTATAAAGACACATG  
CTATAAAGACACATATGTTTATTGTGGTACTATTGAGAAATATCAAACACTTGGAAACCAACCCAAATGTCC  
ATCAATGATAGACTGGATTGAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATATTATGCAGCCATAAAAAAC  
GATAAGTTTATGTCCTTTGTTGAGACATGGATGAAGCTGGAAACCATCATACTCAGCAAACTATCACAAG  
GACAAAAAACCAACACCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAATAATGAGAACACTCGGACACAG  
GAAGGGGAACATCACACACCGGGGCTGTCTATGGGTGCGGAGAGAAGAGGGGATAGCATTAGGAGATA  
TACCTAATGTAAATGAAGAGTTAATGGGTGTAGCACACCAACACCGGCACATGTATACATATGTAACAAAC  
TTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAAAAGAGAAGAATAAAGTAGAAAACTATA  
TAAAAAAGAGTACAGCAGATTTGCTAATCCTCTCTGCCTGGGGATTTCTTAAATTTTTGGCTCCTGCA  
TTTGCTCTCATGAATAGTAGAAGAGAAAGGACTAACATTTGTGAGGAAAAATAAGCATTGAGAGGAAAAG  
GAGCACTTGATGAGAGATGGATCCAAATCATTACCATATACATAAGTAAGTACCATTAGTTATGTAAGCA  
TCATTTATACTGGTCAAATATTCTTATCATTTCTTTCTCCTGTCTTAGCCCTCTTCTGATAATCTGGTA  
AAAGCTATGAACCTGTCCTAGAAATGCACGTGTTACATTTACAGAAAGGTTTGCATATATATATTTTTTA  
AAGTCTCATTTGAATTATCAATAGACAACTCAGTATTACACAAACCCAAATCATTGCCTACTTCTCATTC  
TTACTCCACTATTAGCTGTAGCTGTGCAACATATCAAGAGTCAAGAAAATTTTGATGTTACATTTGTGA  
GAGCTAAGTATTAGGGATAAGTGTGAACATTAGATTAaaaaaactATTTTCATGCTTCATTTGAATCAATT  
ATTACTTGAGAAAGTTTAAGAAATGCCCAAGAATTCTGCCATTTTGGTATAGGCAGAGTGATCAAATCTTA  
GAACAAGAAGAGAAAAAGTAAAGTGTGGAGAGCAGAAAGATATGGGAATTATTGAAGAATGGGATGAAG  
GATTAGTAAATGTAATTCTGTTATTGTTCAAACTCTGAGATTCTCTGATAATTTTAATTGGTCTTGGAG  
GTTCCAGAACTTAAGTAACAATCAGAAGAGCAAAGAGGAATTAAGTTTTCTTCCCAACATCTTATG  
TTTCTTCAGATCCTTTTGTAAAATGCAAGAGCAATAAGGAGTGGTCAGATTATTGATTCCATGTGTTGAA  
AATACTGGGCCTGAAATCAGTACACAAGTAAAGAAAATGCTAGAAGGGGAAATAGGAAGCTCTAGATATT  
GAAAAGGGGTTCTTAAAATGTAAGTAAGGCAGCCTATAGTAGAGAAAGTAATGGGTTTCTTAATTATAAT  
TTTTATTTTATTTACTTATTTATATATTTTGTGTTTATAGAGACAGAGTCTGGCTCTGTCACCCAGGTGG  
AGTGCAGTGTGTGATCAGCTCACTGCAGCCTCAACCTTTTGGTCTCAAGCAATCCTTCCACCTCAGC  
CCTCAGGTAGCTAAGACTGCAGGTGTGTGTCAACATGCCAGTTAATTTTGATTTTGTATTTTATTTT  
TTTGAAAGAGATAGAGTCTTGCTATGTTCCCCAGGTTGGTCTTGAATTCATGGGCTCAAGTGCTCCTCATA  
CCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGGGTGAGCCACAGCACCAGCCCCAGTTAGAATTATCTTT



FIGURE 5 (continued)

CTAAGACTCAGTAATAATCCACCCTTCAGGAAGCAAGGGTCATACACTTTTCCACAGGAATTCCTTGGCT  
TACTCATTTGGGTGGTGTGAAGTGGTACTCCTCACCTGTGCCCCACAAAAGCATTCTATTTCTTCTTA  
TATGTGGCACACAACTATACTGTCCTAACAACAAATACATGTCTTCTCCCCACTACTTCTTTGTATT  
CCCTCCTACTGTCTGTCTACAATAGTTTTTAACACACAATAAATCCTAAATAAATGTGTCTGTTGAATAA  
ATTTGAATTGATCAGAATTTGACTTTAATGACAAAACATGCTTAATTCTTACAGGCATTTCTCAAAATGA  
TGTTTCAGAATGCACAAAATAATTAAACTCTTAAGCTATGAAATACCAATTTTAAATAAAAACGTGGGAGA  
AATATCCACGGATGTCCTTTTGGATGCTTTTTCACAGTCTCCTAAAAATAAAATTTGGAACCTCTTTTG  
CGCAGTTACTCTTTCAACATAGATAAGCAGAGATCTGGATGGGGTTTTTGCAGAAGTAAAAATTTTTTA  
TCTCTTATATTTATGATTTCTTCTGAGACTGACTATGTGAAATGATGACATTTGTGCAGTTTATTAGCAG  
TCAGCTACAAATGTATTGGAGTAGTGTTATGTAACTAAATAGTTTGAATCCCTAAAGGGACAGCAAAAT  
ATTTTTTTCGGCTGACATGTCTTATTAGTCAAAACCCTTAGGAAATCCTCTAAATAACCCATTCACTAAA  
AACCATGGCTTAAAAATCCTAGTTTAATTGTTTTCCAAAGAAGTACTGAAAGTTTTAACATATAAAATACA  
AAGTAACCTAAGTGGAAATCAATCATCATGACATTTGCTAAAGTCCCTATTAATTAAGAGAAGACTGAAT  
AATAATATTTCTTTTTTTCAGGATCTGTTAATATAATTTTGGAGTTTGACACACAAGCAAAAATACATACAC  
TAAGAGGAAAAAGAAATGTGGAAGATACTGTAGGTTGATTTGTTCAACCCTACATCCCCAACCTTTTTTT  
GTCTTCTTTAATCTCTTCTATAGAGGCTAAATAAACATCTTTTGCAGCCAGGAGTGCCACATGACTCAAT  
GTTGGCCAATGAGATGTGAGCCAAACCCTACAGCGAAGCTTTCTCTAGCACCATCATCCTTCTTTCTTTAA  
ACCCTGAATTTCCCGAAGAAGTATTTGTCTTATAATAGTGAATAAAAGGCCAAGAGAATCACACAGATAG  
CAGCCTGTTTATTTTGGCAACTACATTATTGTCTACAGTCAATTACCACTAGACTTCTGTCTCAATAG  
TATTTCCCTATTGCAAAAGCCACTGCAAAATGTGTTCTCTGTTTCTTAAAGGGTAAGTCACTCTTAAGTGA  
TGCATCTATTTCAATAGTGCAACCTACATTGGTAGAGAATTATGGTTACAATATAATGGATAATGTTCTG  
TTTTTAAATGTGTATTTTAAATTATCTTCTAAAAGGCTAGTTTTTTAGTATTATCAGTTGACACACTTT  
GTTTTGCTGTCTCACTCAGGTTTCCATTATGCCTTGATATTTACTCCTCCTAAGAGCTATGTAGATGTT  
CATTTGATACTGCAGTCTGAACCACGTCTTCTTAAAGTGAGCTACTATGCCTTAAGGCATCCTGCATCT  
CTGCCTTGCTCTGATGCTTCTTCTCAGCCTTGCTTGGGTCTTCTCCTTGAGATTCTCCAACAACAAAGG  
CATCCAAATGCATTGTTTATATAAATGTGAAGTGAAGAGCTGTGTGCCATGAACAGTTTAAAGTTTATTC  
CCTAAGTTTATGAATTATGACTGAAGTCTGACAAAAGATTTCTTATCAGTAATATTACACCATATGAAA  
TCAATTTTTTATCAATGAAAATCATGAAATATAAATAGAATTTTTCTCCATATATTTACATACATAATG  
CATTTTTTTTTTAAATGGAAGATTAGTTTATAGTTAGAAACCAATGTTTGACAAGTCTGTTATCTTAAAGC  
AACATTGAGAATATTTGCTCCTTGGTTGTAGAGGAAGAGATGCTATTTTCTCTGGAATTAGAATCCTTTT  
ATATTAAGTAAATAATAACAACAGTTTCACTTTAATTATATGTTTACTTCATAAAGTAAGCATATGATCTC  
ATTCAATATTTAAAAATATTGTGAAGTAGATTCTCTTTTCTAGGCCCTAGTGCTTACATAAAATAAAAAAT  
TTAGCAAATGTCTGTTGAATGGATAAATGAATGCATGAATCTTTGAGCTCATTTTTTTTTCAACTATGAAT  
TGGAAGAAATACTAAGTTGAACAAGACAGACAGTTTTTCTGCCTTCATATATATTTGAGTTGATGAGTGA  
GTAAATAAACATGAAAATAAAAAATAATTATAAGTTTTATTAAGTGCTATGAAGGAAACAAAGAGAGCATG  
TGCTACGGATGAGGGGTAGGTAACAACATGTTCTTAAATAAGGCAATTAGCTGAGGACTTTAGTCACAGA  
TGACAGTGTATGTTGGTGATTTTCAAATCATACTACAGTCTTCTGCCTCCTGAGCTGGTTCTGTGTCAACT  
ACTTTATTCTGATACACAGGCAAAATTTGTGTACTGCTCCTTAAAAATAAGTTAGGCCGTTTGAGAAATAA  
CATCAATTTTTTTTTCAGGTCTCAGATTGTTCTTGAAGTTGGACAAATATTTCAGGAGTAATGAGAGACTAAC  
TTTCGTCAACCTTCCACAATTTAGGAGATACTTAGAGTTACTTCAGCGTTTGGTATTGTAATGACATC  
CATTTGGTCTTAAAGTAGGAGAGTTTTTAAACAGTTTTTCTAAGAAGCACTGAAAATGGCTTCTTAAAAAG  
CACTGAGTTTCGTTTAAAGCCTTGTGGCACCAGAGTTTCTATTAGTTATATAGCAATAACATAATTGGATA  
TTTTGTGTCATTGCCTCTATTTTTTAAACATTAAATTTTATTAAGCATTTTTTCATAAACAGTAATATTTT  
CAGGTGAGAATACAAAATAAATTGTTTCAATTTTAAAGTTAATTCTGTAACCAGGTCTATGGTTGAAGTGT  
AAAGTTAGAAATTAATTTACACACTCAGGATTGCTGTTTGCAGAACCAATTTGTTTTTCCATAGAGTA  
AGGAAAGCAGCTGAGCAAAATGGAATTCAGTTTTTCTAAAGGGCTGTTATAACGACAGGAGTGTGGTAC  
AATTATGTCTATTTTACTTGTCTGACACTGGGTTATCTCCCTCGTGACCCTGCAGAGCCTGAGGTAATGC  
ATTCTGCATGGTAGTTTGGGTCTGAGAAAGTTCTAAGAAGTCTAGTGACAATTATGCATTGTGCTTCATTA  
TTTATCACACTGGGGTAACGTGAATCTCTCTGATGTCCACTACAGGCTGATCCGAGGCCCTGTTCCAAA  
GGAAAGTCATGAGGAACCTTATCCTACTTTCAAACATTACCCGCTGCACCATTTTTTCAATTTATTCAG  
TAGGGATAATGTGCTTATGACTGGGAACAGCCATTCTGTATTCTAGCTTGACTCTCCTTTAACTAGTAG  
TTGTGCTGTACATGACATACCTTGTGTTACTAGAAATTAGGATATTTGCTCTGGAAAATTTTAAACACTT  
CAAAGTGTAATGAGCAGCCAGAAATGTTTCTACGAGGTGAGTGCATTCCACCAACACAGCAAGCCTGC  
ATGTATCTGATTTTGTAAATAACAAGAGACATGATGTTTGAAAAAAGTGGTTTTCTTCTGACCTGTGCA  
AAATTGGTTGGAAATGTTTCTTAAACATTCCACTGCTTCTCAAGCTGCAGATTAATGTAATTTTCAAG  
ATTTTTTAGGAACAGTGTCTGCATTTTCTACTTGATGAAGAAGCTTTGGAAAGAACAATTGCTTCATTT  
AAAACTTTTCTTAAATCAATACTGAACAAAATTTGATTTTATACCCATACTTATTAGCTTGGGTATTTTC  
AACTTAGAGAGCTTAAATCTAGACCCAGTATAACATAAGAAATGTCAAATGTAAGAAACAAAGATTCTA  
GAATATTCCAGACCCCTGGTGGTATTTTCTGAGTCAAAGGAAGCTATAGAAGCTGTAGCAGGACGAGCC  
ACAGACAAAACCTCCTCAGACACCCAGTTAAAGAAGGAAGAGGTTTATTCGGCTGGGAGAATCGGCAAGAC  
TCCTGTCTCAAGAGCCAAGCTCTCTGAGTGAGCAATTCCTGTCCCTTTTTAGGATAGTTTGTAACTGTGT

FIGURE 5 (continued)

GATTTGGTTGAGCATGTGAATGGGGTCTGGTATCCTTATGAGCCGTCTTGTGCATAAGTAGCAGGCCA  
 TAATATTGTATAATTCTCTCAGGGGGCTATTTATTATCTTTTTTATTATTATTATTATTTGGCTAACAC  
 TTTACTTGTGTTGTTTATGAGCCCTCACCAGTCTTCAGTTCTTAATTTTATTTTAAAAACCGTGGTCATG  
 GGAGGCTCAGATGGGTGATAACACACATCAGATTGGTCATTTCTGGGCTACATACCTTATATAGAATAA  
 AATTATACAAACAAGTTTTTTTTTAGGGTCCAGTACACTTATAATAACTATAAAATAAAGCCCTTAGC  
 AACTTTTTGTCTACCTCAGTGACTTGATGTATACACTGGGAACAGCCCTCAGTCTGAGGAAGGTCAGTT  
 GAAGTCCTTACTGCACAAGTCCAAATTTAAGGAAAATGAGTCTTGTGATGAGTTTCTTCATGCTTTGGC  
 TGTGTGTGGACCAGTCAGCTTCCAAGTGTGACTGGAGCAGGGCTTGTGTCTTCTTCAGAGTCACTTGC  
 AGGGGCTGACAAAGCTGCTCCCATCCACGTATAACTCTCAGTCTACTGATGTTTAAAGTTGGTCTCAGAG  
 GTTGGGCCCCTAGATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTATGTTTAACTGGACTCTCTGATACC  
 AGAAGCAAGGTGGCGGGGTTTAGGGTGTGTAACTTCAATGGTGATGTTGGGATTTTCACAGAGCAAGC  
 TTTGGTTATCTAGTTAGTCTAGCATTGTGTTAACTAATGATGTCCTTCGGTATTTATTAAGTCACCACAG  
 CATGGGAGGACTTTATGTTTAGGTTTGGCCAAAGAGTTACTTTATCTGCTTCTTGTGCTAACAGGGCCAT  
 TGCTGCCAGGGCCCTTAGACATGGGGGCCAGCCTTTGGAACTCCATCTAGTTGTTTGGAGAGATAGGCC  
 ACTGGCCTTGGCCAAGGCCCCACAGACTGGATTAAGAACTCCAAGTCCATTTTTTTTTTCTTTCTGACAC  
 ATAGGGTGTAAGGGTGTGTCAGGTGAGTCTCAGGGCTGGGGCCAACATGAGTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTAACTCATGGAAAGCTTGCTGCTGTTGATTGTAATAGGTGTAGTTTATCTAATCTACATTTTATT  
 AACTGTCACCCACTAAAAATTTGACTTAAATCCTATAGCTATTTGATTTCAAGCTTTAAATGATCTGGT  
 ATTCTTGCAGGACTCCAATTGCATCTAAATAGATGTGAGAGTTGAAAGATCCATAGGGACTTCTCTCAC  
 TTTACGATGCTTATTTTTCTCCTTCTTGTGATGAAATGCCCCAGTGAAAGGGATAGCCAAATGGACT  
 AAAGCCCAAGTGTCACTCTAGTTATTCGGCAGAGTGCCCAAGTAAAGATCCACCACAATACCACCACACAT  
 CTGCTTGGGGATGAACAAGGGCTGACTGATTGATAAGCTCTTGAAGTTCTTAAGCTCATCGCATCCCTT  
 CAGGTCTCCAAGGGATGCTAAGTTGCCTCCCTGCTGAGAGACATGAAGTGAAGTTAATGTTGGGAAGC  
 GGAAGCTGGATGGCCCTTGGGGGCTGACCCACAGGGTGCCAGACTTTGGGATATAGCAGAGAGAGCTTGG  
 CATGACTTATTACTTCAGGCTGTAGAATACTGGAAGAGCTACCATGCGCCTACGCCTGGTCAACTGG  
 AGGACCACCTTAATAGAAAGGGGAAAATCTGGGCCCTCTGGCCTGCCATGTGCACAAGCATAACAATTGCT  
 TTTGTTTAACTGTCAGGCGGAATATTTGATCCATTTTAAACAGGCAATTGCATCTTGGTATCCTGTCTTA  
 ATTGCTAAAGTTTGTGTTTAAAGTCTTTAACTTCTATGATCCCTCTAGTAAAAATGAATGTATGATTTTAGGAA  
 ATTATAAAACCAGTCGGGGCAGTTCATCCTTGCTCTTTAGTGGTCCACAGAATGTTGGACCAACTATGG  
 CATAAAAGCTCTATGTTGGGGGGCAAGACTCCTGGTTGGCACTGGGGTCTTTATCGAAATCTCCCCGAT  
 TAAACGGTCTAGTTTACCAATGCCAGTCTAAAGAGAGTCAAGAGGGATAGAAGTACTTTTCTGAAGTA  
 GAAAGCTGTCTTTGACTTGGCAAGTCTCCACAGGTATAACAAGGCAAGCATTAAATGCAACAGTTTGGAG  
 GTGAAATTGACTTGGTTATGTTAATAACTAGATGGTCCGCAATAGAATGAGGAAAGAAGAAAGAGTAATA  
 GAATAGATGAAAGAGTTAAATTTTTCTTAGCTTTAGCTTGGTAGGGTTTTCCCTTGGGACTATGGCCCA  
 CGACTCTGGAGGGGGTGGCGCTTTCTTGACTCAGGTGTGATGAGTCCATCCTTTTTTGCTGTATGAACAG  
 CAGCCTTGGTGGTTAGCAGCACAAAGTAGGGTCTTCCAGGCTGGCTCGAGTTTCTTCTTTCCACCT  
 TTTGATGAGAACGTGATCTTCAGGCTGGTGTGTTTACTGGAATTTAGGGGTGGTATGCATACTAAA  
 AGACTTTTAAAGTGAAGATAAGCCAAGTATATAATTTTAAAGAAATGACCATTGTGTTTAAATGTGGGG  
 ACCTTGGCAGTGGACTTTATAGTCCTTAGTGCCTTGTACTGAGAAATTCCTTTAGCACCTATTTTTAT  
 TAGTTTTTAAATCAAAGAAAGCCAAATACCATTACATTTAAACATGCTTCCTGTATGATTTTTATACCAG  
 ATAAGTTAAATTTACCTTTATATTAATGTGTTATTAATGTTAAACCTAATTTTAAATAAACCTTGCAGA  
 CATATTTATCTAATTTTTAATATTTGACTATAAGGTAAGATTTTATAGACTCTTTTTAACATTTTATAAT  
 TTTTGCTAAAGAGCAGGTGGTACTTCAAGAAAAACCTGTTATGCTTTTTATTTAATGTCCAGTTTACAG  
 AAAAAGTGGATGATACCTCTTTAACTTTAGCCGATGTTTACACACAGATTTTTTTTTTCAATTAACATTT  
 TAAAAGTGGATTAACCTTTAAACAAAACGCACATATTTTTTAACCTTTTAAATGTAGGTAAAAGTTTACA  
 TTCTTATGCCTCCTTATAATTCTTCTATTAAAAGTATATTTTACTTTTTTTATATACCTTGCACATAAAC  
 TGTTTTCTTTAATAGTTTTACATTTAGGAGGCCTAATTACTTTTAACTAGACAACATTTCTTGCATGAAT  
 TTCCTTTTATAACCTTTTTTTTTCATGACTTTCGAGGCGAGTCTTCAACATGCTTCAACTTTCTGACTTA  
 TTACAAATATTTCTTTCTTTAAACAACCAGCTAATTTATTTTCAAGACAAGAATTTACCATATAATACTCT  
 TTTTACATAAATTTCTGCCCCCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAAGATGATAACCATTTTTTTCCAAA  
 GCAAACCTTCTTTTGTGTCTGTGGACTAGACTGTCTAAGGCCGCAAGAATAGAAGTTAGTATAAAACATGT  
 TACACTGTAACTTTTAGCAAACCTTTACTTTTGTGAAAACCTTGCAAGTTTGGGATTTTAAATATCTTT  
 TGCTATTAATAAGACCTTGTGTTTGTCCAAATTAAGTATAGATGGCTTTTTTTTTCCTAAC  
 AGAATAGCCCCCTTGCTTTAATATTTTGTAGTTAGTAAAGCTACTTTTTTGTCTTTTTGATTTAGGATTTT  
 CTGAAGTCACTAGTGAGGTGTGCTCACAATGAGGTTTCTCTAAAAGTTATTATTATTATTTTACTTTT  
 TTTCTGTTAGCAAAGTAGTTGCTGCTACAGATTGAATGCATTTGGGCCATCCACGGGCTACTGGGTAAAG  
 GATTTTTGATAGGAAGGCCTCAGTCTTTTGGGATACGCCCTTGTTTTCACTGACAACAAAGTAGTATTG  
 GAGTGTACAGGATTATGGAGAATACCTTCAATTATCAATATAGGTTTCAAATTTACCTTGGCTTTTAA  
 AGGAATAGGGTACACTTTTTTTCTTAACTACTTGTATATCTCTGTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
 CCTCTCTGCCT  
 TGAAGGGATCTAAACCAGCAGTAACCAAGCATCTATGTACGGGAAGTGGTCTGGGTGCCCTGGCTTTAC

FIGURE 5 (continued)

AGGTTACCTTGTGCCATACCTTTGAAACAAGGGACCTTTCCAGGCTTCCTTCTGATGGCCAACTACCTC  
TAATGCTGGCCAGTCTATTTTACATAAAGTTCTAAGTTTTCCTGGTGTATAGTCTCCCTTAAATCCCTT  
TTTGAATTTTTCAACATAGTTCCTAGTAGGGTGGGCTTATTTGTGCCTGACCCATGCTTCTTTGAGGCA  
AAACACCACGCTCACACCACATGCACACCACAAAACAAAGAACCGGTAAAAAGGGCACACACACACTTTT  
ACAGTTTACACCAAAACAAAAATCAAAACCAAAATCAGAGTATCCAGAAAATTCAAGCCAAGTCAAAGACAA  
AACCAAGTATCAAGCAATCCAAGTCAAATCAAAAAACAGAAACCAAGTGCCGGTACAGGCACACCATCG  
GTGATCAGGCCATGCTTCCACTCAAATGGAGTAGGCAAGTTCCTAAGACCAGTCTGTCAAGCAATTCAA  
ACCAAGTCAAACCAAAACCAAAACCAAAAGTGCCAATAAAGGCACACCGTGGGTGAGCAAGCCACGCTTC  
TACTCAAATGGAGTGGGCAAGTTCCAAAGACTAGTCTTACCAAGTTTCAGATGTCCAGACTCCAAGTACC  
AGTTCCTTCCAGTGTTTCAGCCACTGTGTTGATCCTCCACGGGGGCTGCCACACACTGCTCTGGCAAGG  
CGTCCCACCGGGGCAATGCCTACCTGGGAGTGCTCTCAGGATCCACGTTGCTCGGGCTGGCCAGAGTCC  
CCCACCGGAATGTTCCACAGGGCAGGCTTAAGTACCTAAGGAGCTGCCTCGACCATCCCAATCACCT  
CACTTCCCAGTCAGGGAACCAGGAAATGTAGCAGGACAAGCTGCAGACAAAATTCCCTCGGATACCGAATT  
AAAGAAAGAAGAGGTTTATTCGGCCAGAAGCATCGGCAAGACTCCTGTCTCAAGAGCTGAGCTCTCTGAG  
TGAGCAATTCCCTATCCCTTTTAAAGGGCTCACAGCTCTAAGGGGGTCTGCGTGAAAGGGTGTGATTGATT  
GAGCAAGCAGCAGGTACATAACTGGGGGCTGCATGCACTGGTAATCAGATCAGAACAGAACAGGACAGGA  
ATTTTCACAGTGCTTTTCCATACAATGTCTGGAATCTATAGATAACATAACCGGTTAGGTCAGGGGTGCA  
TCTTTAACTACCAGACCCAGGGTGTGGCACCAGACTGTCTGCCAGTGGATTTCAATTTCTGCCTTTTAGTT  
TTTACTTATTCTTTCTTCAGAGGCAGAAATGGGGCATAAGACAATATGAGGGGTGGTATCCTCCCTTAAA  
TGGACTCCAATAAATGTAAGTCAGCTGTGGGTGTATGGATTGCTCTCCATTAGCAGGGAGCAGCTTAGGT  
TGATGCAGCAGAAAGTGGCAGAGTCTTAGGTTTGAAGTAGGCAAGATAGATGAGGAAAAGGCAGACAGT  
GAACTGCTAAGATGGAATGTTTCGTGCCCTATCCGAGAAATGTCCAAGTCTGCATAACAGGAGAGACAGA  
GGATGTTCTGAGATGTCTCCCTGCACTCTTGCTATGCTATAGTCAATTCTCCACACCTTAGCCAGCAAG  
ACCAATGCAAGTCTAAGTCAATTCAAGTCAATCCCTGCTTAAGACTTTCCAATGTCTCCAGTAGCTG  
AATAAAGTTCATATATATTTCCAAATATAATTTGGAAGATAAACACCAAAATACATTTCTAACTCATTGCC  
ATTGCCCTACAAGGCCCTAAATGATCCATTCTGGTAAGCTCTCCAATCTCTTTCTTACCCTGCCCCACT  
CATGTCCACCTATACCAGCCTCTTTGCAGATCCTGAAACATGCCATGCTGAACCTTTTCTCAGGGACTTC  
TTCTTGCTGAACTTCTTCCCCCATCCACCTCTCCAGACTGAAATGATCTATCCTAGTTGTCTGCCTG  
TATTGATCTCTCACTTTATTAGGGTCCCTCACTTCCTTCTCAAGTCTTCTCCTTGGAGAAGTCTTCCCTAG  
TACACTCTCTAAAATAGTTTCTCCACCCGTCATGAGGCCAAATATTTGTTTACAGTAATACATCTTCC  
CCCTCAGCTTTATTGAGGTACAGCTAGTATCCAAAAGCTGCATGTAATTAATGTTACAGATTTGGTGGG  
TTTGGACAAGTGATACATACACTCAGTTTATCATTTACTACAAGCCAGGTAATAAACATATCCATTACCT  
CCAAATTTTCCCTTGCTGCCATTGTTTTGTTTTATGGTAACAACGCTTCACATGAGATCTACTCTCTTT  
AAGTTTTTAAAGTTCACAAAATCTTATTGTTAACTATAGTCACTGGGTGTTTTCAGCAGATTTCTGGAATC  
ACTCATGTTGTATAACTGTAAATTTATACACATTGAACAACAACCTCCTATTTCCCCCTCCCAATCC  
CTTGGTAACATCATTTCTATTGTCTACTTCAGTACCTTTGATTATTTTAGGTATCTCTTACGTATAAGAG  
GAATATGCAGTATTTGTCTTCTGTGACTTATCCCACTTACCATAACGTATTACAGATCCACCCATGTTA  
TCATAAATGGTAAGATCTCCTTCATTTTATTTTAAATTTAATTTTATTTTTGAGATGGAGTTT  
CACTCTTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGGCTCCAGGTTT  
AAGTATTCTTCTGCCCTCAGCTCCCAAATAGCTGGGATTACAGGCACCCACCATCACGCTGGCTAATT  
TTTGATTTTCTTAGTGAGATGGAGTTTCCACATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTAGGTC  
ATCTGCCCGCTCAGACTCCCAAAGGGATCTCCTTCTTTTAAAGGGCTAAATGATATTCTATTATATATA  
TATATATATATATATATATACACGTGTATATATATATATATATATACACGTGTATATATATATACAG  
TGTATATATATATATATATACATAAAATACACACATATATATATATATATATATATATATATATATAT  
ATATATATATATATATATGTGCCATCTTTTCTTTACCCATTCTATCTGTGATGGACATTTGGGTTGTTTCC  
ATATCTTGGTTATTGTGAATAATGCTGCAGTGAATATGACAGTGCAGATATGCTTCAAGATCCTGATTT  
CAGTTGATACACACACACACACACACACACACATATCTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAT  
CTATCTATCTATCTATCTATCTTTATCTCCAGAAGTTGGACTGCTGTATCATATGGTAATTTCTATTTTA  
GTTTTTTGAGAACTGCCATACTGTTTTCCATAGCAGCAGTACAATTTTACATCCTATTAACAGTATATG  
AGGATTTCTAATTTCTCCACAACCTCACCAACACTTGTATCTTTTTGTTTTCTGGACAATAGCCATTCTAA  
CCAATGTGAGTTGATACCTGTTTGTGGTTTCAATTTGCATTTCCCTGGTGATTAATGATATTGAGCATGT  
TTTTATATTATCTGTTGGCATTGTATGTCTTTTGGGGACATGTCTACTTGATTCTTTTCCAATGTT  
CTAACCAATTACTTATTTTTTGTCTCTCGAGTTGCAGAAATCCTTTATATAGTTTGGATATTAACCTTT  
ATCAGATATATGGTTTGCAAATATCTTTTCCATTCCATAGTTTGCCTTTTCACTCTGTTGATTATTTTC  
TTTGCTGTGCAGAAGTTTTAAAAAATTTGTTATAGTCTCACTACTATTTTTGCTATTGTTGCCTGTCTT  
TTGGTGTCTATCAAAGAAACAATTTTTGTCAAACCCATGTTGAGACATTTTTTCTTACATTTTCTTC  
TAGGTGTTGTATGGTGCCAAATTTTACATCAAATCTTAAATCAATTTTGGTTAATTTTTGTGTTGGTAA  
AAGATAAGCATCCCATTTCTTCTGCAGATGGATATCCAGTTTGGCAACCTATTTATTGGAAGAC  
TACCCCTTCCCCCTTGATTCTTGGCACTCTGTAGAAAATCAGTTGACCATACATATGTGGGCTTATTTT  
TGGGGTCTCTATTTTGTGTTTCACTGTTCTATGCTTTTATGCCCGTGCCATACTGTTTTGGTTACAGTAGCT  
TTGTAATACATATTGAAGTCAGGAAGTGCAATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGTCTCAAGATTTCTTTGG

FIGURE 5 (continued)

ATGTTTGGGGTCTTTTCGGAGTTCCATATGAATTTTATAGAGCTTTTTTTTCTACTTCTGTAATAAACATCT  
 TTGAGATTTTGACAGGGGTTTCATTGAATCTATAGATTATTTTGGAGTCATATGGATGTTTTAACAAATATT  
 GATTCATCCAATCTATGAACACAGGATGTCTTTCTATTTATTTGTGCCTACTTTAACTTCTTTAATCAAT  
 GTTTTATAGTTTTTCAGTGTACAAATCTTTACCTCCATGGTTAGATGTATTCCAAAGTATTTTACTATGT  
 TTGATGATATTGCAAATGGGATTGTCTTAATTTCTTTTCATATAGGTCATTGTTGATAGTTACATTACT  
 TTTTGGTATTGTGTTGTGTATTTATTAGTGCAACTTCTTATTAGTTGTCTTGTTAATATCTGTAGCCAG  
 CACCTAAAACAATGCCTGGTACATGATAGGCTCTTGATAAATAGTTGATGATTCATTAAAGAAAATTAATA  
 CCTGCTGATTTATAAGGGGAAGAAATATGGTAATTTAATCCATGACCTTTATAGCAAAGAAAGTCATGAA  
 AAATGAGATAGGTAATGAGGTTTAAGTACAGGAAAAGTGGTTCAAGAGGCTGAATTTTGAACTGTGAGT  
 TGAAATGTATTTTAGAATGAGTTAGAAGTAAAAGACCTGTAGATTAGAGTCCTTGATTGTCAAGAGTAAA  
 GGGATCACATTCAAGGCTTGATAAGGATTGGTCCAGCTACATTTTTTTTCTTGAAACATTGAATTTTATT  
 TTTTCCATTAATGAAAATCCATTATTTTCTGTGCATCCTGAGGCACAAATAAAAAGGTGTATTTTATAA  
 TTTTGTGAAATTTGAAAATACTATCTTTGGGGTTTTCTAATTTCTTGCGCAATTGTTTTTCCAAAAGTT  
 AAGTGGGAAAAGGGATTAAAGGAGGGAGGGAGAGAGAAAAGGAGGGAGGGAGAGAAGGAGAGATGGATT  
 TTGCTTTTCTTCTTTGATCAGCAGAAAAAATGTGACTGCTAGCAACAGCTTTTGAGAGGGGGAACAGGA  
 ATCTAGATGTGCAGAAGCCAGGAGGGCATATGTGGAATAAATATCTTTCTGCGAGTGTGGCAGAGAGG  
 TGGGTATGATTGTTGTCCAAAAAATACTAGTAAGCAAGTGGCAGAGAAGCTGATAAAGTACTCAGCACA  
 CTCTGAGGTTTGAATTTGTTCTTTTAGAGAAGTATAACGGGAGGTGTTATAATAGCAGAGAAGGGGAAA  
 AAATGACCTATGTATATATTTTTTACTCTCCAAGGATTTTGTTTATGTTTCTTTCTTTAATCATATTTAT  
 TTCATAGTAAAATAAAGTTATTTTATCATAAGATAATGTAGACCTAGAAATGGATGTAAATGCCAATTAG  
 AACTGTTGATAAGGAATGAAAATATATTAAGGCTTTGACATGAACACTTTTTTAGGTTTTAATTTTATA  
 AATTAGTAAATAGAGAATCCGTGGACATGAGGGCCCTTCTCTGGCTTGTGCCACACTTCAGAAACATGT  
 CTCAGTTGATTTTCATCATGTGGAATAAATGGGTTAGATTAAAAAATAATAGGTGAAAGAGTAAATAGT  
 TGGGAGATTTAAATGAAAATTTATGAGTTGAAAGTAAGAAGTGAATCCATGTACTGCGTCTTGCCATA  
 ATTAGAATCTGGGTGCGTTTGATGAAGTGAAGATTAATAGTTTCTGGGAACTTTTAAAGCCAGGGGCTT  
 TTCCATATTTCCAGCATGACTCAGCATGGGAAACTTCCACTCAGTGTAAAGCATGCAGGGCATTTTGTGAG  
 CAGAAAAGCCCTGCCAGCTTCTAAGCTTCATGGGAGAAAACAAATAATATGGAAGCCACCAGCTCTCTGA  
 ATTAAGAGAACAAAAATGTTCTGAAAAGAAAAGGAAGGGGTAGCTCAGTAAAGAGAACCTTATTACTG  
 GGAGCTATTTAGTCATGGCAAAAGTTCTAGATCTTTAAGACAAGAGTTGTTGGTATCGATTATGTGAAAG  
 AATTAGATACAGATATCTAAACATATCTGATATAATGGAATATAAAACATTTAAACAATATAATGAGA  
 GGACAAGAGATTTGGAGCCTCAAAGCCTGGGTTTGGAGTCCCAGATCTATCACTTGCTTGTGTTATTGAA  
 GTATAATATACACACAAAAAGCTGCATAAGTGATGGTGTCTGTTGGCTTTTCACAAAAGACACATATGCATG  
 TAACCAGCATTCAGTGAATTTGAGGATCAGGATATTAGCAACATCTCAGAAAGCCCTTTTCACTCCCTT  
 TTTGTTACTGACCCCCAAGGGTAACCAGTCTCCTGATTCTGATTCTAACACAGCAGATTCATTTTGAC  
 TGATTCATCATAACTTTATATGAATAGAATCATTCAAGACGTACTCATCTGTACTTAGTTCTTTGGCTCA  
 ACATTATGTTTGTGATTTATTCCTGTTGCTGTGTCTAGCTGTAATCTGTTAGTTTTATTGCCAAATTAC  
 ATTGTTTGGAAATAAATAAACATAATTTATACAAATACACTTGATGGACATCTGGACTGTTTTTAGGCTT  
 TGGTTATTTCTCAGAAATAACCAATACAAGAATGTTGCTAAGAACATTTTGTACATTTCTTTTGTGAACA  
 TCTTAATGCATTTCTGATAGTCTGCCAGGGCTGCCATAACAAAGTTGCAAAGACTATGTAGTTTAAACCA  
 CAGAAATTAATTTTTTCACTGTTCTAGAGACTGGATGTCCAAGGTTAAGAGGTCAGCAAATTTGGTTTAT  
 CCAGAAGCTTCTCTCCTTAGTTGCAGATGCCACCTTCCCATTGTGTCTCTCACACCATCTTGCTCTGTGC  
 TTTGGTGTCTCTTTCTCTTCTTATAATCACATCATTCCCTATTGAATTAGGGCTCCATCCTTTTTGCTTCA  
 TTTAATCCTGCTAACCTTCTTGAGGCCCCTGCCACCAATAAATACAGTCATATTAGTGGTTAGGATTTT  
 AACATATGAATTTTGGTAGGACACAATTCAGTCTATAATGGCATTATGTGGGTTATATTCTTAAGTAAT  
 AAATGCTAGGTCATTGCATTTGAGTACATTACAGGTTTAATAGACACTGAGAGTTTTCCAGATTGGTTGAA  
 CTGGTTTGCATTGTTGTTGGAAATGCAAATCAGTTCACCAATCTGGAAAACCTGTCATTGTCTAGGGTTC  
 CAGTTACTTCATAATATTGGTAAATATGGCATTTGCCCTTTCTCATTTTTATCCATTCTGGTGTGTATGTACA  
 TGGCATATCACTATGATTTAATTAGCATTTCCTTGATGATTACTGAAACTGAATATCTTTCATATGTTAG  
 TCATTGGATATCCTCATTTGTAAAATGTCTGTTCAAACTTTTGGCTACTTAAAAAATTTAATTGTCTG  
 CCATTTTCTGATTGATTTGTGGAAGTTCTCATAATCCTGGAAGTAAAATATTCTTTGTTGAATAGATACC  
 TAGCCAATATCTTCTGCTAGTTGATGTATTTCTTTTTCAGTCCTTAGTCATGTTCTGATTAATATAAGTG  
 ATTTTAAACAGGGATGTTAATTTATAACTTTTTCTTTTATGGCTAGTACATTTTAACTTATTTAAGTA  
 ATCTTTGCTTGGCTTTAAGTTACGAAGATTTTTTATTTTTTAAACAACAGCTTTATTATTTTACTTTTACA  
 TTTAGATCTCCCGTACATCTACAAGTATTTTGTGTATTGTGTGAGGCTTGGGAAGGGGTCATGATTCA  
 CTTTTTCCATGTACAATTCAGCAGACCCCAATCATTTATGTAAAAAACCCATCCTTCTTGTCTGCATG  
 CAGTGTACCTTTGTCTATAAATCAGGTGACAGTTCTAATAATCGGTGAGTTCTGAAATGTGCTCTCTTT  
 TTCATGGTCTATATTTTTTATCCTTGAGTCTATAGCAAACTTTCTTAAATATAATAGCTTTATATGTGAC  
 TGGCTTGACTTCTTGTATTAAACAGTAATCTTTGTCCAGGGCTATTCTTGGCCTTTTGCATTTTCAAACAC  
 GTTTTAAATTAGCTTATTAATTTCCACAGAAACACCTTCTGGAATTTTGGTTGGGAGGATTACATCAAA  
 TTTATAAGTGAGTTTAGGAAGAACTGATATTTTTTAAATATTGAACCTTCCAATTCATGAACATGGTATA  
 TCTCATTATTTAAATCTTTCTCAATTTCTGTGAGTACATTTTGTAGTTTTCTATGTAGTTGTCTCATACA

FIGURE 5 (continued)

TCTTTCCTAGATTTATTCCTACATATTTTATGATTTTAAAGTTATTGTAATTTAGCCAAGTGATTTTA  
 TTGCCATCCATAACCTCTAAGTATGAGTAGTTTTTAAATTTTGAATAATATTGATCCAAAGATAATCTAG  
 CCAATCATAATGATCAAGCAGTATCTTCACCCATTCTTTGCACATTTCTTTATTGAATAATCATTTAT  
 TGCATTCTCTTGTATGCTTGGCACAGTGCTAGATGCTAGGCACACAAAATAAGGCACAAAATAATCATT  
 TATTGCATGCCTCTTGTATGCTGGCTGGGCACAGTGTAGTATGCTAGGCGCACAAAATAAGGTGGTCTTT  
 ATTCTAAAGGAGGTAACAGTTTCATGGTTAAACAAAACAATAACAATACAGGATGACAAATTGAAGAGGTAT  
 GACTAATTAAGGAAACCCAGAATGATGCTGAATAATAATCAGAATAATTACAGAAGTCATATTAAGGAGTA  
 GCAACAGAAATAGCACAACTCACTTCACAAGGGACAATAATAATTGAGCAAAATGAAGGTTAGTGTGAAAG  
 AAAATAATTTGTTAATATTCTGTTTAACTTGTAGCACATAAAGAGAACTATAAAAACTTCTTACAGAA  
 TCATATCACACCAAATTTGGTGCTAAATTAACCTCAAGCAAGAAGGTAGGAGCCTTGGAATACAGTGTGAT  
 CTGTGTTGTCTTGATTTAATGGGTTTTTGAGGAGTAGGAGCCATAAACATAAATGCAACAAGTGATCTTC  
 TCCAGGCTGGGGCCACAGAAGAAAGGGCCTGTTTAGGTCACCAGGAGGAGGAATTTATCTGGAAGCAGTG  
 GGATGGGAAGTGAAGCAACAGCTCCATTATTTATTTACAAGGCTGCTTTAGGAAGTATGGATCCTTT  
 TGTTTTCTAGAAGAACTATAAACAACTTCTTCTCTGTTTATTGTATAAAGGATACCACTGAATTTTTG  
 TAAACAAAGTAGACTGTTAGGAATAAAGGATAGTTTGATTTAGGATATGTGTCCATAACATATATTCTCT  
 AAGGAGAGTTATGCTGCCTATTGACAGTGGCAAATTCACGATATTAAGCAACGTAAGAATGATGAAAA  
 TACAGCAGTGAAAGTGCAAGGGATTGAGAAGTGAGGATTTTGAACCTCTACTAGTTCTGAAAAGCATGTC  
 TAATTTAAATTAGAAGTAAATGGATGTAGTAGAAATATCTTTCAACTAGGAAAGAGTCTCAGTTTTTACA  
 CATTTTAAAGCTATTTAGCCTCTCTGGTTTTTCAGTTTCTCATATAGAATATATTGCTTTCTTCCATAGC  
 AACTCACCTAATAGTTGCACTCAATAAATATGAGATACATGAATGAATATATAGGAGATAATCAGTGGGA  
 GAGGGTCTTTATTGGGTCTTCTTAGTTTTAATACTCTCTATATTTCTTTAAACAATCATATATTCTCCT  
 ATGGGTTACATTTTATTTCTGCTATTGACTCCTAAATTATAAATCCATCTCAGATCATTCTTGAACCT  
 AGGTATGTATATCTATTTTCTTTAACTGGACATCTGCAATTTGGATACTCCAGCTAAAAATTGACATACC  
 TAATGTGAACCTATTGATTTTTATCTTCTTCCCACTTGCTCTCCTCTGTGCCCTAGTTTAGTTAACA  
 GCATTCAGCAATGGACCCCTTTGGCCCAATATACCATTGATCACAATTTCCCAAAGGGGCTATGTCTTAAA  
 TAGCTCTGGGAAGCAACCCTTCTCTCTGTTTCACTCCCAATCCTTGTTTAAAGTCATTGCAAAAA  
 TGGCTGCACAACTCTAGCAGCCTTTCAAACCTGGTCTCTGACTTTAGAATATTCTCTTTGAATTGATTGC  
 ATTATTTTCAAGCAGTGATCTTTCTAAAATATAACTCAAATCCCATCACTCTCTGCCTAAAATCATTCAAT  
 GATTCCACATTGCCCCAAGGATAAAGTGCCAACCTCCCTAAAGTGGTTTACCATCCTTGTTATACACTCCT  
 GCTTTCTTTTCCAATCTCATTTCTTGAATAAATTCTGTCTTCGGCCAGACTGTGCTGCTTTCTCACCTG  
 GGCTTTATGCTCCACTTTCTGACCCTGAACATGATGTTCTGCTTGCTTAATTGCTTCTCTCTTCCACCC  
 AGCTCTCACCTCCAGCTCCACATCTTTGCCTCCTCACCTGACAATATTCTCGCCATCTGTATTATTTCA  
 ATGTAGAATCATCTTTGTAAAGATGTCTTTTCCCGTGTTGCTACTACTCCTTTCTAGCACATTTGT  
 ATGCTGTATTATCTGTTAAATGTCTGAGTCCCCCACTAGATGAAAAAACTTTGTGAGTATGTGAATGTTT  
 ACCTGTCTGATTACGTTTATTGTGTTGTCTAATTGTCTGGCTCAGCATAGATTATTAATAACTATTTAT  
 AAAATAAATCACTCTGTTGCAATATTAATAACTATAATAGAATGTTAAATAAAATTATAAGGCTGAGAC  
 AACCGTTTAAATTTGACTGGCGTGGGTTGGGGTATAAAGAAAATGAGAGCCTGGGGCACTTCAGAGGCAA  
 TTTATGACACATAAAGTACCCTTCCGGGGCACTTTATGATGTCAGAACAAAAAAGTTGTGCTTTTCGTTT  
 GGGATTTTGGGAATGAACCAGAGTACAATCCTTTCACTGCTGCTGCTGTCATATAAGCTCTAGGGACAAT  
 AAAGAACATTGTGACCTGAAAAAATAGACTTTGGAAAAAGCTCTTAAATCTGGGGTGTACACAAGAGG  
 ATATGACATGTCTTGGCCAGTGAATAAGGCTCTTCAGAAAACTCTAAAAAGAGGCTGCATCTGCTTTAG  
 TTGCTTAGAGGAATGCATATTCTCTGAGCACTGTTTTCTCCAAAACATTTTGAGAAATGGGCCTCAGTTT  
 TCTTACTTGTAAAGTGGGTACAGTAGAAAATGTACCTCATCATCTGTACATGAGGATTCAATAAACCAA  
 AGTAAATAAGCTTTTACAATGGCCTGACACCTAGTAAATACCAGATAAGTGTGTTGCTTCTTTATTACCA  
 TTGTTATCAATTTGACTCTGAGATAAGAGCTAACACATAAAGTGAGAGGCATTGTTGTGGTACATCTGCA  
 GAAGTCATTTGTGTTCTCCAAGTCTTCCAGAGTCTCTGCGGACGGTGCATGAGAGTCTGGGGTTGA  
 GTTCTGCACTGTGGCTTCAAATCTGTGGCTCCTGGCTGAGCTTCAGCTAACAGTATATCTGAGTTTTCT  
 CTGTCAATCAAGGATATCTTATATGGGACTGAGCAATTTAGATTTGAAATGCTAAATGTGGAACAAATGT  
 TACCACATCAGATAGGAATGGAACTGTTCTTTGTGGAGAGATACCAGGATCTCTCTTCTTGGGAAGAT  
 GAGCTGAGAGAGGAACACAGAGATGTCGCTCTGTGCAGCCACTGGCACTGGCCCCGTGCCACCTTAGTT  
 CTTGAGGGTGAGCTTTAATTGTTGTCCAGTGTCATGAGTTTCAGTCTCTATGCTATTGTGAGAAAAATTGT  
 GCTAAAAAGCCACTGAGAGACCACACAATGACAGCTGGCACACTGATACACTGTGCGGGTTACTGCTAGAG  
 TTCAAGTCTCTCAGGGATGCTCCAGGGCACAAACCTCAGCCTCGGGTATTCATCCAGGGAGGTTTGGAT  
 CCGATTGCGATAAATCCAGTGTGGTAGCAAGGAATTTCTGCCTCTACTGCTTCAGGACACCTGCTCA  
 ACCATTTTTAGAAAGGCTTTCACAGCCCTTTTGGGGCATTCACAGGACAGGTGGGCAGGAGGTGGTGCC  
 GTGGGGGCTGGACATCCATCAGACCTGGGATGGAGTGGTGCTCACCTGGATCTGCACATCCCCAAGAGG  
 TACCAAGGCTGGGCTTAAAGGAAATGAGTGTACGTGGCTTGTACTTTGACAGTGTCTGCTCTTGGC  
 TTCTTCCCCCTGCACATGGTGTGAAAAGGAGTGGCGTTCTCCAGACACAGACCAACTTTGGAAATTGGG  
 ATTGTGGTACTATCTGAAAGTGTGCAGCATTTTAACTCGAGTGTGTAAGTCTAAGTATTGTAAAAACATG  
 TTTTATATTTTAAAGCTCTTAAAGGTAATTTTATTTTATTGAACATCAGAACTATCTACATATTCAT  
 AAAGAATGCTTGATTAAAAAGACAGTATCTCCAGAGCGCCAGAAATTTTAGTGTAGTTACACTCATTGG

FIGURE 5 (continued)

AATCAGCCTAACACTTACCATATTCATAATTACTAAGAAATCTAAGGAAAGTGATGTATGCACATACA  
 CATCATATACATATTCAGAATATATGTGTATATAGATTATATACCGTAAATATATGTCTGTACCTGT  
 CTTTTTTTCTATAAAAAAACTTTATTCATGCCTAGTATTAACCTCCAGGCAAAGCATGTATTTAAGGA  
 TTAGGCTAATGTTTAAAGGTTTTGAGAAGGCTACAACCCTGAAATATTATCTGATTAGAAAATAAAGTT  
 GGTGGTTCTGCAGTTAGCCTTTGGCTTTATTTTCACTATTGGTTAGTGTCTAATGCTTGCTGAGTTTGAA  
 AACTTACGTGAAAGTACATCCCTTATTGATCAGTAAATTTATTTGTATGTTATTGTTGCAGCTGTTAAAT  
 GAGAAATTTAATTTTCTCTCTTAATTCAGTTTGGCTTTCTGACATGTTGCTCTTCTCTCTCTGAAGCAA  
 GTGCTGTTTGGCCATTTTCTTACTCCAGTGCCTGTCACATAAAAGGGCTTAGTACATATTTCTCTGAAGT  
 AATGACTTATCAGATGCATGGTCACTGCCCCCTAAATCTTGCTTCTCAGTGTAGTTTGGAGCCTGAGAAA  
 GAATGGCAGCTTTGGAAAAGTAAATTTAAAGTCAAGAAATCATTAAATGCACAAAATATCCCAAAGTA  
 AGGTTTTCATGTGATTCTACACAGGGCTTATTGATCTTTTCTCATATTTAGGCTTTGTTTCTAGGTGCC  
 CAATAGAAGCTACCAAACCTTAAATAGTTGCTAATCTCCACTTTTTCATTATACTCTTGCTAAGTTGAAA  
 AGTCTCTCTCTCTTAGAAACAGAAATGACTGTGCTATATATTGGAATTTCCAAAAGCCACCAGACACC  
 TGATACACCACAGATGGGTGTCCCTGAGAGTAGAATTAGAATACTCCCTCAATGTGGCTGCTGTGTCA  
 TCACTAGTGTACTGCAACCCCTGCCAAGGCAGGACAGGGGACGATGAATGCCAGCTGGATTCCAGTCCA  
 CTCCCCAGACTGAATGATAAGGCTCTACACCGGGAATGGATCATGTCTGTTCAAAGCCACAATGGACAG  
 TGTCTCTTCTGTCTATTGCAGCTACACCATCCAACTCCCGAGATCCCTAAGGAACTCAGAAGAACATG  
 AGCAGAACATCACAACAATGGGTGCACACAACCTCTGATAAAACATGTACATTTAAGGGTCTCTATTCTCT  
 CTAATAGGTTAATTCAGGTGACATGATAACAAAACCTGCCATCTACAGTTTGGGACAGGTAGGGATGAAAG  
 AGGATAGTGGAAATGGGATCTTTTCAAATTTATCCAGTGGGGTAAATGGAGGATCATTTGTTTACGGTAG  
 CAACATGAAGTAACATAGAAGATTATTTTCAGAGAAAAACAAAACAAAAGCCACTACTAGTCTG  
 CCTATTATGCCCTGAAATGTCTATTGTCTATCTATACCTTGCAAAGGCTATTATCTGCTGAATTTAAGCAG  
 TAAAAACATCAGAAAACTAAATAATGGTCTATGTATTGGAAATATTTGTAACAGTTTCTTACATTCATA  
 ACATTAGAGCACAACATATTTCCCTCTCTTTTTCTTTTTCTTTTTGAATTTTCACTAGAAGGGAACGA  
 CAATAATAGGTATAACTTTTATTGGATTATACTTTAATTTAGATCACTGAATTATGTATACCTATAGCAC  
 CAAAATGCTACTAAAGTCAAGACTCTACATTTAAATAATAAATAAGTAATCCGGTTTTACTCACATCCA  
 TCTTCCATGATGGTCCAACCTAGACACTCCCATTTGTGACTGTTGATGGAAAATTTCTTCCATGTTTGGAGA  
 AACCACTTACTGATTAGTTTTAGCTGTAAGAGCTCTTCTCTCTCTCATCAAGCCTAGGCAAGGTTT  
 CACAAACAATATTTTTTCCCGTTTGTCTCCACTCAGAAGTTCTTAATCTCTTCAGGGAACAGGGAAAATG  
 CAGGATCTCCCTTTGTACATCACTTGAAATAAATAAAAAAATTATCCAAAACATCATACAGGAGT  
 GACTGTTACAAAGAGAAAGAACAAATTTATGGTGACTAGAAATGACAAGAGCTTGGATTTTTCTTATTTT  
 TCAGCATGAAATCTGAGCTTACAACCTGCAAAATCTATTATAAAAGTAAGATAACTGCCATATAAAAA  
 CTGAAATCATGCAAAATATTTATGTGTGATCCCACTAGTTCACTCCATAATTTTTTGGAGTGTAAAAAAC  
 ATTTATGATTTTAAAAATCACATCCAATAAAAAAAAACAGAGTCATAAAATAAAGAAGAGGAACACAG  
 GCTCTGCACTGCACTGAAACATTTTGAAATATAAAATGAACAACCAATGCTTTACAGCAAAAATATGATC  
 TCATCAACAAGGTAGGAAAATGAGCAATTGCCTTTTAAAGGCCATAGGTTACTAGCACAGTGGTTGTGA  
 GAATAGATGTTTGGAGCTAACCGTTTGGTTTAAAAATCTGACTTTTCCACAGAGTTCTTAATGTAATATT  
 GGTCAAGTTGCTTCATTTTCTTATCTGTTAAATGGTGATCACTCATGGTACCTACTTTATCTTGTATTAT  
 TGACACTTTGAGGATTAAATAATGGGAAGTACATAGAAAAGAGCATAGAATAATGGTGTTTGGTAAGATT  
 AAGTTATTGTTACTATTCTTCAATTTCTAATATTTCAAAGAAATACAGACCTGCACTGAAGAATAATTG  
 ACTTCTCTCATGCTTCAAAGCTTCATTAATAATAACAATAGTTGATTCTTTTTTCACTTGGGAAAGCAA  
 ATTCAGTCAGTCTCTTAGAATATTACTATAAATGTTTCTGAATTTAAACTCATCCCAAACAATGAGGA  
 GATACTTTTCTGTGATTTATGCTATAGTTTGGAAAAGGATACTGTTGTGCCAGGAGTTGAAAACGTAC  
 TGAGAAAGTCTATTTCATGCTGACTGCAAAATATTACCAGTGGGAGGAAAATCGAGTGTGTCCAATTTCTC  
 ACTGATTAATCTAGAATGATAACAGATCTGCGTTGAGGGCAAGGTCTAGGAATGCTCTTCTTATACACAG  
 AATGTTTTTGCTTAATTTTCATGCTCTACAGTTTAAAGGTCATTTCTTATAAAATTATAATAACTGATGAG  
 GCAGCCAGTGTCCCGCCCTAGAGATTCTATCTTATTTTATAAGATAAACTAAGGTTTCTTTCAAGTT  
 AAATAAGGATTATAATCTTCTTTGTGCAAGGGGAAAAAAAAGAGTATTCTTACTAGATCACCTTGGTAAG  
 ATTTGTGATTGTTTATCCTACAAAATATTTAAGTTTTGAAATATTTCTTTTTCTTCCAGGAGAGTATA  
 AAGTTTTCTCTTGTGATTATTTGTTTTTCTTCAAAGCATATTAGCCCATATTTATCACAGCCATGGTCTC  
 CATGTCAACGAGAGAAGATGCCATGTATCTCTTAATTTAGCAGCACTTTTTGTTCCGGTTTCCAGATAAA  
 GCACAATACAAGTTTTAAATATAAAGAGAACAGGCTGTTTCTCACAAGCACACTGGTGTTCATAGGATG  
 CGAAACTGGGCCCCCGTGGTGTGATAAGAAAGGAGTTCTTAGCATAAAGATATTTTTAGCACATCTAA  
 TAAACATCAGTTCCATCTGCATTTCTTAAACATGTTGTGCTAAATTTCTCCCTCCAACATTTCCAGGATTA  
 GTTTGTTACCCAAAGTGACAGGGAAGGTCACTTTAGATTTTTCTGTCCACATAGGAAAAAATGAAAAGC  
 TGTATATATTAACATATGTTTCTCTTTTATCAAAATACAAACAGCATTTGGGTCTCTACTAAAAA  
 TTATCATACACTTTAAATGATGAACCTGAGCCTCTTGAACCTTTTTATTTATTTTGGGACTATAACATCAA  
 TATGTTTAAATCAAATATTTATTTCTGTGTCTGTTTCACTGACTCCTAATAACTGAAAAAATAGAAG  
 TTTATGTTTACTTCTCTACATCTCTTTCCCTAAACAATTAACATAACAATTAGCTGTTGACTTCTTCATTC  
 ACTGAGATCTTAGTTAAAGAGTATATATGTGTGTGTGTGTGTGTATGTATGTATGTATACACGTACACA  
 CATATATATACTATTATATACTATATATAATAGTGTATATATATATACACACACATACATGCACAGAGAG

AGAACAATAAAACATAATGAAAAGTGATATTTCAAAGATCTGTTAAGTGAAATCTTAGTCAAAATATAA  
GCTAGTTGCCAATATATAGAAAGGTTTATTATGCTATAATTGGTTTTGTACATGATTTGTAATATCTCTC  
CCTCTTCCATGCATGTAATTTTGATTTAATACCAGGTTGATAATTACCTGGCCAAAATTAGATTTCTTAT  
TCATGTAAAGGTAGATATCAAATTTACATATCAGTAATGCAAATGGGAAAAAATTATTTGGGGTAATTTA  
TTTTGATTGGAACATTTGTATCACTGCTCAATAAATCTATTATTTGATTTTATTTCTAAGGCATTATTA  
AAGAGATTTGTGAGAAAAATACATTTATATATGTGTTTATATATGTATACACATATACACATATAATAA  
AATAGAAGTTGGAGATATATATGCATGTGTATATGATTGTTTGTGTGGTGGTACATAGGACTACATTACA  
GAATGTTTTCTAAAGTTAGGAATTTAAAGGGTGAATATCATACTAGGCCACATCTTTTGAGCTGTAAAA  
AAAAAATCACTAAATTTTACAGATTTGAGGTTTTAAGCTTAAAAATTTTAGTTGCATTTTTAAAAACTTGA  
AAGCAGTTGACAACTGGTTTTCAAAAAGAAGAATTAATATTGCAAACATGAAATTACTCATAAAGCTAAA  
TCTAGACAAGATAGAAATAAATTTTTGAACATTTAAAATCCAAGTTTTATTTTTAAAGCACATATGTTTTA  
CATTAGAAGGTGTAGCCGTACCAATCATCTCTTCTCTAAAATATTGAGAGTACATTTTTAGAACATTGT  
AGCAACACTTAAATGCCAGTGGTTCATTATTTTTAAAGTGTTGCCCTTTTAAACAATGCATGATTAATA  
TTGAAGTATAGCTTTTATTCTCTTTTTAAGGCTTCAGACATAAAGTCTATTTTATGGTTTATAAACTAAT  
GGGAGACATAGTGACTTCTTTTCATTGCTAGGAAGATTTTAAATGTTCTTTTTGGGAGGCATAGGGATTAA  
TTTTTTTTTTCTGCTTGAGAAATGTTACCTTCTGAGAAAAAGCAAGGCACCTTTTTCTACTGTTGTGAT  
TCCTTAAAAATAGTTTTCTTCCCTTTTGTGTTTGTATATAATACCCTTCCCAACTCCCTTGGTCATCTGAGC  
ATGGTGATCACTTCACGTCTCTTTTTTGATTTCATGAATACAGAATTCTAATTTATATTTAAATGAAG  
AACATATTTAGTTCTCAAGAATAAGCTCATCTGGGAATATATTGCATGTTGGCAGATGTATTAACCCAG  
AAAAAGAACATAGGAGGGATGTGGCCCTCCTTGAGCAACACTCTCATGGTTGAGTCCTTACCGAGGGT  
TAGGAAAACATCCTGGTATATACATTTGAAGCTTATTGGTTTCTGAGCTAAGATTAGGGATTAGGACAA  
GAGGTGTGGCTGGAATCTCTTCTGAAGATTGTGATTCTGGGACTCGGAGGAGTCAAGACCAAGGTTCCC  
ACAGCAGAGCCAGAAAAATAAATAAATAATTAGGCCTACACCTCTGACATTTGACCACCCCTTGGGTAT  
TGTGCTTGGTCTTAATATATTTTTGTTTTCTTAGTTTAGGCTGGAACGTGTGTAGAGCATTGAGCAAATAC  
TTTGTTCTTACCAAATACATATATATTTTTGGACTGTACAAATACTAAATAAGAATAACCATATACTTTT  
TTTTTGAGATGGAATTTCACTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTACAATCTCGGCTCATCGCAAC  
CTCCACCTCCCGAGTTCAGCAATTCCTGCCCTCAGCCTCCCGAGTAAGTGGGATTACAGGCATGCGCC  
ACTATGCCTAGCTAATTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGAGTTTTCTCCGTGTTGGTCAGGCTGGTCTCAA  
CTCCCGACCTCAGGGCATCCACCTGCCTCGGCTTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGCG  
CCTGGCATGTAGTCCACCAAGGAGGTGTTGAGCCTCTCTCTTGCTAGACAACCTATCAGGCAATATTTTC  
TTATAAATTACTTCAATAATGATTACTCTTGAATCATTAACTTTGTACATTTTTTCCAGATGAGGATTG  
TGCTAAAGCTTCATTTAACTATTTTGGGGAGCTTGTTACCACAAAAGAGTCAGGACAGGCTCAAAATCAG  
CCAGAAGTTTACCTATTCAATTCAACAAAACAAAACAGGTACCTATGATATGCTAGGCTGGATAGCAGCT  
GCTGGAAGGTTTAGAAATGTATTGCCGTCTCTTATTTCTTCTGCTTGGATTTGACTTATTTCAAAAA  
TAAAAATAGCCACACTGTTGAAGACAATATGACGGAGACTTTGGAATCAGACAGATCTGTCCCAAGTCTG  
TGACTACCAGTCAATGCAACCTCAGACCATCATCCAGTCAGAGCCTGGGCTCCTGTAAATGAGTGTGGTCA  
CCACTCACTCACATGCTGCAGGGTTGGACACATGCCAACATACAGTAGGGGACATGGGCTAAACATCCGA  
AAAATGGAAAAATGCTCTTATTCTCAAGGCCAGGCCAATGTCTACATTCCAAAAATAGTAGCATTTTAACCT  
ATCTATACATTTTGAATTGTGAAAGAATTCATTGCTTCTTAAAAATATAGTTGACATTCTAAGCAGAGCT  
GAGTGTGACTAAAAATAAAGTGGGCTAGTAGTTATCATAGAAATGTTGATAAGATTACCTGGTATTCATT  
ATACTTAAAAGCAAGACTGGTCCTAGGTAGAAGTGACAAGCTACTTCAGTCTGTTTTTCCACCTTCGTA  
CCTCCCATTCATCTTCCCTTCATAATTCACACACTAACTGCCCAGAAGCTTCTTCTCTGCTTGCATT  
GTTAGGTGGCCTATTTTCAGTAAAAAGCAGTCTCTCTGAAGTGTGGCTGGTACTATTTAAAGTCTGTTA  
GCTCACTTGATGCTCTGCATTTTAAAGGGTCTCTTGAACACACAGGAGTTTTATGTATTTTTGTTTTT  
TTCTGGTTTTTTTTGTTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCAC  
CCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGCAGTCTCGGCTCACTGCGACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCC  
TGCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATCTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTGCGG  
TAGAGACGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGAACCTCAGGTGATCTGCCACCTT  
GGCCCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCAACACACCCAGGCACACAGGAGTTTTAAACCCAGG  
AGAATTGTGCTGTCTAGTTAGGCAGACTGTCTTCTCTGTAGCTACTCTCTCTCTCAGAAAGCTCATCG  
ATTCTTATGACATTAACCTTTTATTTTTATTTTATATCCTTAAAAATATAGGTCAAAGCTATCTGTCTC  
TTTCTCCCAAGTTTTGGTACTGCAATTTCTTAATGGACATTTCAAGTCAACAGATATTTGTGAGGCATCT  
CTTATTACATGTGAGACGAGGATCAATACCTTACATGTATTTAAAAATAGACACCAAGTTTATGTACCTGT  
GAAGAAATATTTTTGTTCTCTTTTTCCATAATCAATTTGTAATGATGATTTGTACCAAGTCAATTTCT  
TTCTTTTTAAAGAATTGCCATCACCTTACACTTAGAAGATACATTAAGTATCTTAAAAACAAGGATT  
ATAAGTCATTCTACTATAAAGACACATGCACACACATCTTTATTGCAGCACTATTCATATAGCAAAG  
ACATGGAACCAACCCAAATGCTCATCAATGATAGACTGGATAAACAAAATGTGGCACATATACACCATGG  
AATACATATGCAGCCATAAAAAAGAATGACTTCATGTCTTTTGCAGGGACGTGGATGAAGCTGGAAACCAT  
CACTCTCAGCAAACATAACACAGGAGCAGAAAACCAACACCACATGTTCTCACTCATAAGTGGTAGTTGA  
ACAATAAGAACCCTTGGACGCAGGGACGGGAACATCACACACTGGGGCCTGTAGGGAGTGGGGAGCAAGG  
GGAGGGAGAGTATTAGGACAAATACCTAATGCATGAGCGGCTTAAACCTAGATGATGGGTTGATAGGTG



FIGURE 5 (continued)

CAGCAAACCACCATGGCACATGTGTCCAGAACTTAAAGTATAATAAATAAAAAACAAACAAAAATACAAG  
AATCTTCCAGCTCCCATGTGATCCCTATGGCAAGTGCAAAGTATTCCCTTCCCTTACCTCCTCACTTC  
ACCTCAGTAGCACTGAGCTCTGCCACTATATAGCTCTGTGACTTTGAACAATGCATCGGTTTATTTATCC  
ACAAAATATAACGAACAATACCTGCCCTGCCTTTCTTGCAGGATTATTGTAATGATCAGTCAAAATGGTG  
CGTTGGAAATCATTTTACATAGTAAATATTTATATCACACTGTTAGGAATAGTATTCTTGTCTTCTACCT  
CATCTTGACGTGAATGAGACATAGTTCAAATCTTGAATCCTCCACGTATTAGTCATGTGAACATTAGGTT  
ACTTATTTAGACTCTCAGAACCACATATTCTCATTTGTGAAATGGAGACATGAACCTCCATGCAGCCTG  
ATGTAAGGACTAGATGGAGAAAACGTTGATAGAAGTACCAAAGACTGTGCCTACTGCCAACTTGCATGCC  
ATAATGTTAGTTTTTTCTTTGTGTTCTAATTGGTTCAATGTTTTTTGTCTTTACCAGTCTTTCTTAATCT  
TACCTGTAGGATTTTATTTCTATTTTTTTGGACAACTTTGTATTTTCTAGGGAGATTGATGAGTGAGTG  
CATTTTCTGTGGCTGCTATAACAAATTACCACAAACTTAATGGCTTAAACAAATGCAAAATGATTTTCTT  
ACAGTTTTTGAAAGTCAGAAGTTCAAATCAGTCTCAGTGGGCTAACATCAAGGTGTCTGTTTCTTCTGGA  
GGCTCAGGGGAAACCCATTTCTTGCCTTTTCTAGCTTCTAGGGGCTGCCTGCATTCTCAGCTAGTGGC  
CCCTTCTCACCATACTCCAATCTTAAGCTTTTGTCTACATCTACTACTCACTCTGATCTCCTGTTCC  
CTTTTAAAGGATCTTGTGATTACATTATTAGGATCATCTGGATAACCCAGGCTACTTTACCCATCTCAT  
GATCCTTAAGCACATCTATAAAGTCTATTTTGTATATAAGGTAAATTCACAGGTTGTGGAATTAGGAT  
ATGGGCATCTTTTGGGTTTCAAGTATACCACAGTCAGTTGCCTGAAATTTCCACAGACTTCTTATGGTCATG  
GTTACCTTTTACCCTTTACCAATTTACATTCTCCTTCTCAAATTTTTCTTTTTTATTTGGTCTAAATT  
CTACTCAATCACTTTGAGGCATACCATTAAAGTCTGTAGATCTCCATCTGTTGAAGTTGGAGTATAGATCA  
ATGCTTAGTTATGCACTTTTTTCCCAATGTTTACTATTTCTTACTAAATTTTCACTTCTCTCATTCAGGA  
ACATATCTTTTTGTTTTATTTTTAAGTTACACAATATATCTTTTCAATTTATACATTCACTACCAACGTGTT  
TCAAGCATCTTGCTAAAAGCCAAAGCCTTATATTCAAGTGCAGGAGATACAAAGCTGAGTGAGCATAGCACAG  
TCCTCATCTTTTGAGAACTCATCAAGTGGTGGAAAGTGTGGTAGAGACAGTAAAGCTCATATTCCCTCAAA  
TTTCCAGCTTCTTACCAGTAGGGAGGCTAATATGATATGATATGGTCATGAAATGTGGGCAATATTGA  
TATTGTGCCTTCTCTGGGATGAAGCAGTGAACACTTACATGTAGTTCTTTGGTTGCTCTTTGCCACTGG  
GAGCAGCTACAAGATGATGGAACCTCCAACAGCCTGAGGTTCTGAGAGACCACGTGCAACAAAGCCTCTT  
GCAATTCATGTGGGACATGGAAACGTGAAAGAAGAAAAGCTTTGTTGTGGCAAGTCACATGAAATTTAG  
GAGTTATTTATTACCCCTTAGTCAATCCTACCCAATACCGAAAAGGAATCTGTGATCCTGTATCATAGG  
CATAGCATGATAGCATATACTAATATTTGGAGGTAGAAAAGTCTTCAATGAGAACAGAGGGAGTACTT  
GAGTTGATTCTTAAAGGACAACAAGAAGGTTTGAATGGATGAGGTGTGAGAACAAGCATTTTCCCAAG  
AGCAAATAGCACATACAAAGACTTGAAGCCTAGACAGAATTCAGATGGCAGGGAAAGGGTATAATTTCT  
GTGGGGGTAGGGGGGAGACTGAGGCCAGAGCTAGAGGTGAGAGGGCATTGGATGCCATTCTAAGACATTT  
TATTTTCATTCTGTAAGCTAGAGTTTCTTAAAAATTTTTTAAAAATTTGTTTATTTTCTGTTTAAA  
ATAGTAATACAACATATATTATGTAAAGTTAGAAAGACATAGGAAAGCAAATGAAGAAAATAAATCATCA  
CTAATACTATCACATTGAGAAATAACTGTTAATGCTGCTTTCATATTTTCTTCTAGATATTGCTCTGTGC  
ATGTACAGATTTGATTGTGTCTCCTTAAAAATTTGGGATTATGTTGTATGAGAATTATTTTGTCTGTTTAA  
CTTTCCAATTTAAAGTCTTCAAAAAGAATTCTCAGTTTGGGCGGATAAAAATTTCAAGTACTAAAAGATA  
CTCATAATTCATTAGCTATTTGGCATTTAGGAAATATCCATTGTTATGGAGATTATCCATTCTAAGCAGA  
CTTTAAAAATAATCAGTTTAAATTTGTGGAATAATGTATATAGAAGAAATGTTATCTATTTTAAAGTGAAT  
TGAGGGGTTTTGACAAATGTGCTGTCTGTAATACCACCATCATCCAGATTAGAGCATTCTATCGCCA  
CAAAAAAGTGTCTTGTATCCCTCTGCAGTCAATTCCTTTTAGCCCTTCCAGCCTCTGGAAAACCTGA  
CATGCATTCAAGTCAGCAGAGCACTTATTGGCTTCAATTTCAAGATAAATGAATTCGTGTCTGGGCTTTTTC  
ACTTGGCATAATATTTTGGAAATTCATCCTTGTGTTTATCTATTAATTTTGAAGAAAGGTCAACTTG  
CCTCTAGTTTTTGGCTAATAAATATGTTATGAACATTCAAGTACAAGTTTTTGTGTGGCTGTATCTTTAC  
ATTTATCTTGTGTACCTAGGCAGGTTGATTCTCAGTGTTTTAAGTGTAGCTATAACTCCATAAGAAACA  
ACCAGACTGTTCCCAACACAGTGTGTGAGACTTCTCATGTTTTATAACCTCACCAATCTTGTATTCT  
ATGATCTTTTTAATTTTACGATTTTTTGATTGTTGTTTTCTTCTCATTGACGTGTTAAAGGTTTTTATA  
TATTAGATACAAATACCTTATTATGTATATGTTTGTACATAATTATTTTATATATGTTTACAATTATTTT  
ATATTTTTAATATATTTAATTTATATTTTATAATTTTTTATATATGTGCTTACATATATATAATATACATA  
TATAAAAATTATTTTATATATATATTTTATATATTACTAAATCCAAGAACAAGGAGTGCTGATGTCCCAT  
ATAATTATATATAAACATATACATAAATAAGCACTACAGAATCTTGTACATATATAGAACAATATATT  
TATATAAACATATATATATATTGCTCTGTGCATGTGCAGATTTGATTGTTTTTCTTAAATTTGGGGTTA  
TGTTGTATGAGAATTACTTAACTGCTTAGGAAAACCATTAACAAGCATAAATTTCTAACTATTTGTCACT  
AAAGCATACAACCTTACATCACCTATTTGAGAAGCAACTCATTGTCAAGTAAATGTATGAGTTAATGTG  
ATTTCTATTTTCAAGCTTGCATGTGATCCACTATCTGTGTCTCTTCCCAATGCAAAATTAATTTTCAATG  
CATATCTTCCCATTTTGCAAATTTGTGGGCTCTTGTACCTTCTTATTACAAGTGTCTGGGGATG  
AATGCCTAACTCATGACATGCTTAATATGACACATATACATTTAATTTTGTAAAGTCCATGTAATACATA  
CTTTTTAATTTGATTAACTCTGCCAAGCCATTTTTGTATACTGGAGTGATAGATAACTACAAAGACAAA  
AAGCACTATTTTATTCACATAAATCTTCTTTCTTCTGTTTCCAACTTGTGATAATTATCTTCCCT  
ACTTTGCCTTACTATCCCTTTTTTCTTTTGTGACTTCTTGCATTAAATACTTATTAACCTCTTTTCACT  
TTAATCATGAAATATATAAAATTATACATTTAATTAGTTTTTATTTTGCATTGTGGTGAAAGA

## FIGURE 5 (continued)

AGACATCATATTTTCTTGTTTCGTGATGTTAAAGTAGCAGTTTCTCACTGCAACAACCAATGTGCAAAATA  
ACCAGCTAGCATCATGATGACAGGATCAAAATTCACACGTAACAATATCAACCTTAAATGTAAACAGGCTA  
AATGCCTCAATTAAGATGCAGAATGGCAAATGGATAAAGTCAAGACCCATCAGTGTGCTGTATTAG  
GAGACCCATACCGTGCAAAGACACAAAAGGCTCAAAATAAAGGGATGGAGGAATATTTACCAAGCAA  
ATGAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAGGGGTGCAATCCTACTCTTTGATAAAACA  
GACTTTAAAGCAACAAGATCAAAAAAGACAATGTAGGAGATTATGTAATGGTAAAGGCATCAATGAAAC  
GAGAAGAGCTAAGTATCCTAAATATATATGCAATCAATACAGGAGCACCCAGATTCTATAAAACAAGTTCT  
TAGAGACCTATAAAGAGACTTCGACCCCCACACAATAATAGTGGGAGACTTTAATACCCCACTGTCAATA  
TTAGACCAAGCAGACAGAAAATTAACAAGGACATTCAGGACTTGAACCTCAGCTCTGGACCAAGCAGACCC  
GATAGACATCTACAGAATCTCCACCCCAAAACAACACAATATTTATTATTCTCAGCACCACATAGCACT  
TATTCTAAAATTGACCACATAATTCGATGTAAAACACTTCCGAGCAAAATGCAAAAGAACGGAAATCATAA  
CAGTCTCTCAGACCACAGTGAAATCAAATTAGAACTTAGGATTAAGAAACTCACTCAAACTGCACAAAT  
ACATGGAAACTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTGCTGGGTAAATAATGATATAAGACAGACAGAAATAA  
GTTATTTGAAAACGAATGAGAACAAGGAGAAAATGTACCAGAATCTCTGGGACACAGTTAAAGCAATGTT  
AAGTGGGAAATTTATAGCACTAGGTGTTACATCACAAAGTGGGAAAGATCTGAAATTGACACCCATAACA  
TCACAATTGAAATAGAGAAGCAAGAGCAAAACAAATTCAAAAGCTAGCAGAAGACAAGAAATAACTAAGAT  
CAGAGCAGAACTGAAGGAGATAGAGACATGAAAAATGCTTCAAAAGTTCACTGAATCCAGGAGCTGGTTT  
TTTGAAGATTAACAAAATAGATAAACTGCTAGCTAGAGTAATAAGAAGAGAGAGAAGAATCAAAAAGA  
CACAAAAATGATAAATGATAAAGGGGAGATTACCACTGATCCCAGAGAAATACAAATTGCCATCAAAGA  
ATAATATAAACACCTCTATGCAAATCAACTGGAAAATCTAGAAGAAATGGATACATTCCTGGACACATAC  
ACCCTTCCAAGACTAAACCAGGAAGAAGTCGAATACCCGAATAGACCAATAACAAGGTCTGAAATTGAGG  
CAGTAATCAACAGCCTACCAACCAAAAAAATGCCAGGACCAGACAATTCATACCTGAACAACGAGGAGC  
TGCTACCATTCTCTGAACTATTCCAACAATAGAAAAAGAGGGACTCCTCCCTAACTCTTTTATGA  
GGCCATAATCAACCTGATTCCAACCTGGCAGAGACACAACAACAAAAAGAAAATTTCACTCAATATCCC  
TTAAGAACATCGATGTGAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAATGAACTTTTTGAAGCAGCACATCAAA  
AAGTTTATCCACCATGGTCAATTCAGTTTCATCCCTGGAATGCAGGGCTCATTCTACATACACAAATCAA  
TAAATGTAATCCATCACATAAACAGAACCAATGACAAAACTACATGATTATCTCAGTAGATGCAGAAAA  
ATTCAACACCCCTTCATGCTAAAACTCTCAATAAACTAGGTATTGATGGAACATATCTCAAAATAATAA  
GAGCTATTTATGACAAACCCATAGCCAATATCACTGAATGGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCTTTGAAAA  
CCAGCAGAAGACAAGGATGCCCTTTCTCACCCTCCTATTCAACATTGTATTAGAAGTTCTGGCCAGGGC  
AATCAGGCAAGAGAAAGAAATAAAGGGTATTCAAACAGGAAGAGAGGAAGTCAAATGTCTCTGTTTGCA  
AATGACATAATTGTATATTTAGAAAACACCATTTATCTCAGCCCCAAACTCCTTAAGCTGATAAGCACT  
TCAGCAAAATCTCAGGATACAAAATAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCTAGACACCAATAATAGACAA  
GCAGAGATCCAAATTATGAATGAACTCCCATTACAAATTGCTACAAAAAGAATAAAATACCTAGGAATAC  
AACTTACAAGGGATGTGAAGGACCTATTTAAGGAGAATACAAACCACTGCTCAAGGAAATAAGAGAGGA  
CACAAACAAATGGAAAAACATTTCTACTCATGGATAGGAAGAATCAATATCATCAAATGGCCATATTG  
CCCAAAGTAATTCATAGATTCAATGCTATTCCCATCAAGCTATCATTGACTTTCTTCATAGAATTAGAAA  
AACTTTCAATTTTATGTGGAATCAAAAAAGAGCCCATATAGCAAATACAATCCTAAGCAAAAAGAATGA  
AGCTGGAGTCATCCTGCTACCTGACTTCAAACATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTAC  
TGGCACCAAAACAGATATATAGACCAATGGAACAAAACGGAGGCCTCACAAATAACACCACATGTCTACA  
ACCATCTGATGTTTGACAAAACCTGATAAAAAACAAGCAATGAGAAAAGGATTCTTATCTAATAAATGGTG  
CTGTGAAAACCTGGCTAGCCGTATGCAGAAAACAGAACTGGCCCCCTTCTTACACCTTATGCAAAAATT  
AACTCAAGATAGATTAAAGACTAAAACGTAACCTAAAACCATAAAAATGCTAGAAGAAAACCTAGGCA  
ATACCATTAGGAATAGGCATGGGCAAAGACTTCATGACTAAGACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCC  
AAAATTGACAAATGGGATCTAATTAACTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAATAAACTATCATCATAGAGA  
ACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTTGCAATCTACCCATCTGACAAAGGGCTAACATGCAGAAT  
CTACAAGGAACCTTAAGCAAAATTTACAAGAAGAAAACAAACAACCTCCATCAAAAAGTGGGTGAAACATATG  
AACAGACACTTCTCAAACAAGACATTTATGTGGCCAACAAACACGTGAAAAAAGCTCATCATCACTGGT  
CATTAGAGAAATGCAAAATCAAAACCACAATGAGATACCATCTCATGCCAGTTAGAATGGCGATCATTATA  
AAGTCAGGAAACAACAGATGCTGGCGAGGATGTGGAGAAAATAGGAATGCTTTTACATTGTTGCTGGGAGT  
GTAAATTAGTTCAACCATTGTGGAAGACAGTGTGGCGATTCTCAAGGATCTAGAACCAGAAATACCATT  
TGACCCAGCAATCCCATTACTGATTATATACCCAAAGGATTATAAATCATTCTACTATGAAGACACATGC  
ACACATATGTTTATTGCAGTACTATTTACAATAGCAAAGATTTGGAACCAACCCTAATGCCTATCAATGA  
TAGACTGGATGAAGAAAATGTGGAACATATACACCATGGAATACTATGTAGCCATAAAAAGTAATGAGTT  
CATGTCTTTTGAGGGACATGGATGAAGCTGGAACCATCATTCTCAGCAAACTAACACAGGAATAGAAA  
ACCAAAAACTGCATGTTCTCACTCATAAGTGGGAGTTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGGAGGGGA  
ACATCACACACTGGGGCTGTTGAGGGGTGGAGTGCTAGGGGAGGGCGAGCATTAGGACAAATACCTAAT  
GCATGCGGGGCTTAAATCCAGATGATTGGTTGATAGGTGCAGCAACCACCATGGCACATGTGTACCTAT  
GTAACAAACCTGCACCTTCTCCACATGATCCAGAACTTAAAGTAATATAAAAAATTTAAAAAGAACG  
AGTTCCTTGATGGTTTTATTGTGAACTTAATAAATATAATGTTTGACCATATTCAAATGATACTCAAAAA  
ACAGTGAATTCTAAATATTTGTAAGACCAATTTTCCACATAGGTATGTCTATTAATCAGAGTTCTCAAG

FIGURE 5 (continued)

AAAAACAGAATCATTAGAATACATATAAATATATGTAGAAGAGATGACTTATTGTAAGAATTGGGTAATG  
TGGTTATGAAAGCTGGGAGGTCCACAGACTTCTGTCTGTACGCTGTAGAACCAGGAAAGCCAATCATGT  
AATTCAGTCATATTCTGAAGGTCTGAGACTAGGGGGTGAGGAGAAGGGAGGCAATGGTGGTGTAAACCTG  
TACCAAGTCGAAGAACCAGTAGTGTGATGTCATAGAGCAGGAGAAGATAAATGTCCCAGCTCAGACAGA  
GACTGTAAATTTGCCATTTCTCCACTGTTCTGTTCTACTGAGGCCCTCAAAGATTTAGTGGTGTCTGTGC  
ATATTGGGGAGGGTCATTTGTTTTACTGAGTTCACCAATTCAAATGCAGCTTCCTTTTCATCATTACACA  
CTTACTGCCCCAAAAGCTTCTTTCTCTGCCTTGACATTGTTAGGTGGCCTATTTTCAGTAAAAAGCAAAGTC  
TCTCTGAGGTGTTGGCTGGTACTGTTTAAACCCCTGTTAGCTCATTAGATGCTCTGCATTTTAAATAGGGG  
TCTCTGGAACACACAGGAGTTTTATGGGATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGATGGGGTCTCAC  
TCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTTAAAGC  
GATTATCCTGCCTCAGCCTCCCAATTAGTTAGGATTACAGGCACCTGCCACCGTGCCTAGCTAATTTTGC  
ATTTTGGGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGCCTGGTCTTGAACCTCCTGAACCTCAGGTGATCCA  
CCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAAGCCACCATGCCTGGCCACATAGGAGTTT  
TAAACTCAGGAGAATTGTGCTATCTTGTGAGGCAGACTGTCTTCTCTGAAGCTACTCTCTCTCTCAGA  
AGGCTTATCAATTCTTATGACATTAACCTGCATTTTTATTGTTATTATCCTTAAAAATATAGGTCAAAGC  
TGTCTGTCTCTTTCTCCCACTTTTGGTCTTACAATTTCTTAATGGACGTTTCAGTTC AACAGATATTTG  
CGAGGCATCTCTTATTACATGTGAGACGAGGATCAATACTTCAAAGTATTTAAAAATAGACACCATGTTT  
ATGTACCTGCCAAGAAATCTTTTTGTTCTCTTTCCATAATCAATTTGTACTATGATTTGTCCACCAAGTC  
CTATCAATTTCTTTTTAAAGAATTGCCATCACCTTACACTTAGAAGATACATTAACATAGTTATCTCATAA  
AACAAGGATTATAAATCATTTCTACTATAAAGACACATGCACACACACATCTTTACTGCAGCACTATTCAC  
AATAGCAAAGACATGGAACAACCCAAATGCCATCAATGATAGACTGGATGAAGAAAATGTGGCACATA  
TACACCAAGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAATGAGTTTGTGTCTTTTGCAGGGACATGGATAAAGC  
TGGAAACCATCATTCTCAGCAAATAACACAGGAGCAGAAAACCAACACCACATGTTCTCACTCATAAG  
TGGGAGTTGAACAGTGAGAACATATGGACACAGGGAAGGGAACATCACACACTGGGGCCTGTAGGGGGTT  
GGGGGGCAAGGGGAGGGAGAGTATTAGGACAAATAGTTAATGCATGTGGGGCTTAAATCTAGATGATGG  
GTTGATAGGTGCAGCAACCACCATGGCACATGTGTACCTATGTAACAAATCTGCACCTTCTCTACATGTA  
TGCCCGAACTTAAAGTAATATAAAAAAATTTAAAAAGAAGCAGTTTCTTGATGGTTTTATTGTGAACCT  
AATAAATATAATGTTTGACAATATCGAAATCATACTCAAAAAATGGTGAATTCTAAATATTTGGAAGATC  
CAAATTTTCCACATAGGTATGTATGTTAGAGTTCTCAAGAAAAACAGAATCATTAGAATACATATAAATA  
TATGTAGAAGAGGCGACTTATTATAAGAATTGGGTAATGTGGTTATGAAAGCTGGGCGGTCTCACAGACT  
GCTGTCTGCAAGCTGTAGAACCAGGAAAGCCACTCATGTGATTGAGTCATATTCTGAAGGTCTGAGAATG  
GGTGGTGAGGAGAAGGGAGGCAATGGTGGTGTAACCTGTACTAAGTCCAATAACCAGGAGTGCTGATGT  
CATACAGCAGGAGAAGATAAATGTCTTAGCTCAGACAGAGTAAATTTGCCCTTTCTCCACTTTTTGTTTT  
ACTCAGGCCCTCAAAGATTTAGTGATGCCTGCCCATATTGTGATTACCCTCACAGTTACAGCTGGAAT  
GCTGTTTTGCCAGCTATCTGGGCATCTCGTAGCACAGTCAAGTTGAAAACCTAGCCATCGCATTATGTTTC  
TATTGATTAAACAGAATTAATATTAATTAAGAACATAAAAACTAAAGTAAGTACTAATTTAAATTTCTCAT  
TTTGTTATTCAAACACTCTATTCAATTTCTGTATTTTAATAAACTTTGATTGAACTTAAATATGTAGA  
AAAAAGTATGTAAATAGTACACATTTGAAGAGTGATCACAAATAGAACACAACAGTGTGAACCTTTCCAG  
GTCAATCAATTGCCACCTATGTCTTTTCTATCCACTTGACCTGGTGGACACTAAGCATTGTATGCAGCTA  
TTGTTCTCTAAATCATTGTTTCAAATGGAGATTCCCAGCTCCCGTCCAGGAGCTGCTAATCAGAATCTTGG  
TGGTGGGTCTGGGAGCATCTGGGAAATTTCTGGAACGTCTTATCAAGTGATAGAATTTGGGAACAGATGTT  
TTTCTTCTTGAATTTTAACTGTTTTGAGTTGTCTTAATTATGCATTTTTTACTGAAGCTACAGTTCTTCA  
AATGATTTGTGGTACTGCTACTGCTCTCTCCTAGTTTGAGACTTATGTTTTGCTACCCTAGAAATGCAAA  
TGCATCACACTGTCTCCAAAGTTACCCTCCCAAAGAGAGTTAAGTTCAATTAATTCCTCCCTAAATAT  
TGAATGCCAACTGGTGCCTTTAGATAAACCCCTAAGTTCTGAAGCTGTATCCAAAGCATGTCATTATTT  
GGGCCCATTCTGCTTCCATGTATTCCTCCTTTTACCCTTTATTAACCTGTAATTTCTCAAATGCAGCTTC  
CTCAAACCTCACTTATCACACAGGGGCCCATCTTATTTCTGATCACCTTTCGCTCAACCACATAATAA  
AGTTTGTCTATTTCTCGACAACAACCTCTTATCTCATTTGCTTATGTTAGTCATTCCACCTGGAATGCCCT  
TCCCTCTTTTCTTTGTGTATCTCAATTCACCCATCTTAAAGTTTCCCATGCAATACCATCTTTTCCA  
TTCCCCAGTAAGAAATATAATTACATGTGCATTTGATTTTCTGCTGTGAGAGATTGTGCAGCTTTGAACA  
TTGCATCTGCCTTTTCCACAGCTGGGACTACCTAATTGTCCCTTGCAGTCTCAACTCCATCCAAGCTTC  
TAAGACCTATCTTAGCCTTGTTGAGAAAGAATTTGAGAATCTGATCTACACTTGTGGAACCTCAGGCACCT  
GTGTTGTAATCCAATATCAGTGTGTGACCCAGCAGCTGGAACCTAGGTTTTAGCCTTATTCTGGGAACTT  
CATTTCTGTTTATGGAATTAGACTTCAGACTTGTAGTACTTCACAGGGTCTATTTTCCATCTCTCCC  
TGTAGGACTACCCCTGCTGTTGTGTCAGGCTCATCTCCAATAAATGTCTAGAGGCTCATGCCTAAATCC  
CACCACACAGGCTGGGACTCTCATTTGTAAATACCTCCCTATGGCTGATGATTGTCTTCTGGTATTGAC  
TTTTTGAGGACTGGATCCCTCACTGTAGCCAATTGTTGCTAGTCCTGTAGCTTACCCTGGGTGCTTC  
TTTGGCTTAAAGCAATATCCCTCCAGAGCCATATTGAGCAATGTGATATATTTTACAGCATCCTACATATT  
TTTATAACTTAAGGAAATGCAATTAATATAACATTAATGGAATTATGTGAAAGCTTAGTTTTTCTCTG  
ATGAGTTAAAGCAGTGAGCTTTCTGAAGGCATGTATTTTCATGACACAGTTCATGTGAGCAGTTTTTAAAA  
AGAATTC

FIGURE 6

## FIGURE 7

gi|558069|gb|M17262.1|

GCGTGAGCCACTGCGCCCTGACCACATATAATTTTTATTAAATTATAATGTTGAAAAGTCCCTTTATTCCAC  
ACCTCTCCTCTCATTCACTCCTGGTAGGTCATTTTTAATGATTTGATGTATATACTGAATTTGGATGCTT  
CTTGCTACAGGGCAAAGACGCTAATAAGATTTTGCTGGAGCCTTTTCACAGATGCAAGTCAATCCAGGCA  
GTGTCTATAGCTGCTGAACCCAAAATCAGAAAGCGAGGGCTATCAAAGCTCTTCTGTCCTGATTTGCAAC  
TTTAGTAGTGCAAGAAAAAAATCTTAGAATAAAAAATGGGTACCGTTCAGAGACCTTTAGAGATTGCAA  
GGCATCACAGATGATAAAAAGCTCCATCTCTAGACGTGTTTCAGGAGTGGGTGGGGCTTTGACCTTGACT  
AGCTGCATCAACTTGGACAAGTCACCTTCGCTTCCCTGTGCTCAGTTTCCTCATCCATAAAAATGGGGATA  
AGTATAGTACCTACCTCATAAGTCCTGCCTACCTAGCACATGGTGAGCAATTACTAAATTGTAGGCCTAG  
TCCCTATAATCCAGCACTTTTGGAGAACAAGGTAGGGGAATCGCTTGAAGCCAGGAGTTCCAGACCAGC  
CTGGCCAACATAGTGAGACTGTGTTTCTATAAAAATAAAAAAATAACCAAGCTTGGTGGTGAGGC  
CTGTAGTCCCGGCTACTTGGGAGTCTGAGTCAGGAGGATTGCTTGAGCCAGGAGTTCAAGGTTGTAGTA  
AGCTATGATTGCACCACTGCCTCCAGCCTGGCGACAGAGCATGACCCTGTCTCTAAAAATATAAAATTA  
GGCCAGGCACAGTGGTTCATGCCTGTAATTCCAACATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTGTGAG  
CTCAGCAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACAAGGCAAAATCCTGTCTCTACTAAAATTACAAAAATTAGCC  
AGGAGAGGTGGTACACGCCTGTAATCCAGTTACTGGGGAAGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGG  
GAGGCGAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCCTGCAGCCTAGGAGACAGAGCGAGACTCGAT  
CTCAATAAATAAATAAATTAATTAATTAATAAAAAATAAGTTGGGCATGGTGGCACCTGCCTGTAGTCC  
AAGCTACTCAGGAGGCTAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTCTAGGCTGCAGTGAGCTATTAT  
CACGCCACCATACTCCAGCCTGCTGTATGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGACACCCTGTCTCAAAGT  
AAAGTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA  
TAGGAGGACAGGCAAAATTAAGGGACTTAACATGTGCCCTCAGGTATAGTAGTTTGGGGCAGGCCAGCAT  
CACCCGCACAGTAGTTCTGTACTGTAGGTGCGTGTTCTCTGGGTCAACTTTATGGCCAGTGAGGCCGTA  
CTCTACCAGAATGTCAGGGGACAAGGGTTGGGAGAGGCAAAAGTGCTGGTCTGAAGCAGGAGTCTGGGTT  
TCCATCCTAGCTCTACCACCAATTCTGTATGACCGTGCCCCCTCCATTTCTCCATGACCACATAGAGAC  
ATGGGGCAGTTGGATGAAATCAATGATTCCCAGTCTTGGCTCTATCATGGAACCATTTGCTAACTCTTT  
TTTTCTCTTATGGATCCCATATTTTTAAAGATTTTTACTAAATAGAAATTGACTTATACTTTTCCAAGCT  
GGAGTGTGGTGGCATGATTTTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCA  
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGTGCTCACCAGGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTGTAGTAGAC  
AGAATTTCCACATGTTGGCCAGGCTGATTTCAAACCTCCTGACCTCAAGTGATCTGCTCACCTCAGCCTCC  
CAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGTCACTATGCCAGCCGCTTACTCACATTTTCTAGTCAAAATAGA  
AAACTGCTTAAGTCACTGTCTGCAGAAGAGCAAAAAAAAAAAGAAATAAAAAATTGAAAAGTCTGAT  
CAGATTGAGAAAAACATAAGATTATTCACCACCTAAAGAGAAAAAATTTAGTCGAAAGGGAAAAAATT  
CATTTTTGTCTTAATAAGGCAAATTCACAATTTTTGAGGTTTTAACAAAATATATGCAGAAAGACAAGGC  
CACCCCGTAGAACGTGCACACAGCCCTAGGCTTGGAATGGCTGGATTTAATAATATCTGGTCTTTCTTT  
GAGCCCTGAAATTTCTCTAACACTATGTCTTGGAACATAATTTTACTGTTTTTCAAGTGGTTATAGAGATTTG  
CTTTACAATTTAGCATTGGTCTTTACCCATGATTTTGTGTTGACGCCAAGTTGTTGGCAGGAATGCACCCC  
CTGCCCCCGCTTTGTTATGGCCTTGCTCCTATAGGGCAAGAATATCTGCTTTAAGGCCGGGTGTGGTGG  
CTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGGGGCCAAGGCGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGAC  
CAGCCTGGCCAGTATGGTGAATCCTGTCTCTACTAAAAATAACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACA  
CACCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCCGAAACAAGAGAACCCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCG  
GTGAGCCGAGATTATGCCACTGCCTCCAGCCTGGGAAACAGAGCAAGATTCCGTCTCACACACAAAAAA  
TATATATATGTCTGCTTTAAGTATGCAGGCCGTGTTTGTGCTGAACGGCAGGAATGCCAACTTTGGCTGC  
ATGGTACCAACTAGGACCTCAGAGTTCCAAGGAGAACAAACAGTTGGTTCTGAGGCTGGGGGCTTGT  
ATCAGACCCTGAAGACTAAGCATGTGCTGGGTCCATTGTTGCTGCTGACCCATGGTAGTGACTAAACAC  
CTAACCTATATTTAAGTGTTTTTGTGTTGTCCAAAAATGTCTTTTTTTTTTGGGAGTCAAGAGTCTTGCT  
CTGTTGCCAGGCTGGAGTGACGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCTCCCGGTTCAAGCT  
ATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAATAGCTGAGACTATAGGCACGCACATCCATGCCAGCTAATTTTTTT  
ATTTTTAGTAGAGACGAGGTGTCTCCATGGTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCCTGTCTCAAGTGATCCA  
CCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGGTGGGATTGCAGGCATGAGACACCGCGCCCGCCTGCCTGTCCCTTC  
TTAAATGAGTTGTCCATTTGTAAGCTGCTGATTTCTTTGGGACATTGTCTCCGTAAACTTTTCATAAAG  
CATCAGTGATTTACCATTCTTCCACCCAAGCTTACCCTGAAATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
AGCAGAATTCATTTAGCTCTGATAAGGGCTCGCTTCAACTGATGTCTTATCCTTCTTAGTGCCCTCAAAC  
TACATCCTGTTCACTCATGTTATAGCAAGTTAGTGTGAGTTTATTTTGGTGCACAAAAATTTTTTAAAT  
CCATGCAGTCTTTTTTTCATAATACGCATTTTCCATGAACTTTTCGAAGACCCCTTGTAGATGTCTGTTGT

## FIGURE 7 (continued)

TTAAACCACCCAGTTTACAGTAATTTTTTTTTTTTTTTGAGATGAAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGG  
AGTGCATTGGCACACTCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGCAATTTTTCTGTCTCAGT  
CTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCACCATGCCTAGCTAATTTATGTGTTTTTAGTAGAGACG  
GGGTTTCACTATGTTGGCTAGGCTGGTCTCGAACTCCTCACCTTGTGATCGGCCCGCTCGGCCTCCCAA  
AGTATTGGGATTACAGGCGTGAGACTCTTGCACTTGGCCTACAGTAAATTTATAGCAGCCTAGGCTAAGA  
TAGCCATTTCTGGGTATAAGAATGTATATACTGAACAGGCCTGCAACTGTGAGTAAAAGTCTGCAAAGA  
GGCCGGGCAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTC  
AGCAGTTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGC  
GTGGTAGTGCATGCTTGTAAATCCCTAGCATGCACTTGGGAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCA  
CTTGTACTCAGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCTTTCTGGGTGACAGAG  
TGAGACTCCATCTCAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACCAACAGGTAGGTAG  
CAGTGGTTCACGCCTGTAATCCCCACTTTGGAGGCTAAAGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGTTTAC  
GTCCAGCCTGGGCAACATGGTGAACTCTGTCTCTACAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGATGGCGG  
GTGCTGTAGTTCAGCTATTTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTAGGAGGTAGAGGTTGCA  
GTGAGCCGAGTTCACGCTATTGCACTCCAGCCTCCATCTCAAAACAAACAAACAAACCCAAATATATAT  
TATAATTTTATTTTATTTATTTCAATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTCTAGGAACAGGTCTCATTAG  
GCCAGGCATGGTGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCGAGGTGGAGGTGGGCGGATCACCTG  
AGGTGAGGAGTTCGAGCCATCCTGGTCAATGTGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC  
CAGGTGTGGTGGCACACGCCTGTAATTCAGCTACTTGGGATACTGAGTCAGGAGAATCACTTGAACAGG  
GAGATGGAAATTGCAGTGAGCCGAGATTGTTCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCGAGACTCCGT  
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAACAGGATCTTACTCTGTTACCCAGGC  
TGGAGTACAGTGGTGCAATCATAGCTCACTGCAGGCATGCACCACCATTCAGCTAATTTTTTAATTTTT  
TTTGGTAGAGATGAGGGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGCGATCCTGC  
CATGTCCGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAAGTGTGAGCCACTATGCCTGGCCTAAAAATATATATATG  
AAAAATATATAAGAAATGGGCCTCCAGGAATTAAGGTGTTTGCGGGAGTCTGGTCCCCAGTTTTTCTGC  
CAACACTCCCTGTTCCACACATGACCTGGTCCAGACCCCCAAACAGCCAGGCCCAAAGGACAGGTGAGGC  
GAGGCGAGAACTTGTGCCTCCCCGTGTTCTTGCTCTTTGTCCCTCTGTCTACTTAGACTAATATTTGCC  
TTGGGTACTGCAACAGGAAATGGGGGAGGGACAGGAGTAGGGCGGAGGGTAGGGTAGGACCAGAAGCCT  
CTCTAGGCCTGCCATGGGGCAGGCAGCCAGGGAGAAGGAGGGCCCCCTCAGTGAGACCCAGGGATTTAG  
TAGCCCCGTGTTCCGGGACAGGCGCAGGTCTCTGGGAGGTGACAGAAGATAGACTAAAGGCCCAAGAGTCCC  
TGGACCTGACTCTCTCCAGCAGCTGCCACACACAAACACACCTCCAGGCACCTTGGACAGGAAGGAGGAG  
AAATGGGCCCCCTCCTCCAGTGGCTGAGAAGCTGGGGCAAAATGTTGGCTGTTCTATCCCTGGTGCATCCC  
ATGGCGAGGGGCAACTTCCATCAGGCCACACCTTTTATCTTTGTCTCTATTTTGTATATCTGTGTATTAT  
GATTATACAAACCCCCACATTGGCCTATATGTGCAGATCTGATTAAAGAACTTACGATATTCCATGGACAT  
TCCATTCTTAATCTCCTTTAGTCTCACAACAAAGTATTATTCCCATTTGTATAGATGAGGAACTGAGGC  
ACACAGAGATGACAAGCAACCACCGCTATATGTTAGGATTGAAAGGAGCTCCAGGAAAGTCTCATAGCCC  
CACTGGCCAGAATGGGCTAAATCTCAGAGGGGGAGGGTGGGAGATGGGGGTGACAGTGACCTTTTTTGTG  
ACTCCTCTAGACCATCCATCCCTGCTCCCAGGAGGACCTGTCTCCAGATGGTGGAGATGGACAGGAG  
GACTATCTACCCACCCGTCCCCACGGCCCTGACCCTCTGACCTCACCTCTCCGCTGATTCTTCATGTT  
AGTTCAACATTACCCAGAGGGGTGAGGACAGACAATTCCTCAGTGACCCAGGAGCTGACACACTATGGCG  
CACGTCCGAGGCTTGACAGCTGCCTGGCTGCCTGGCCCTGGCTGCCTGTGTAGCCTTGTGCACAGCCAGC  
ATGGTAAGGGAGTGCTTGACAGGCTGGAACAGGCTGGAGGACTGGGGTGTGGGCCCCATGGGCTGGGGTCTC  
CTGGCTGGACAGAGCACACAGAGCTGGCCCCCTAAGTAGGTCTCAGCCCCAGGCGGCCAGCTTAGGGAAGA  
AGTCAGGAGCTCAGGGCTGGAAGAGAAATGGCTGCTTCTCTCTTCCAATATAGGGAGCAGGCTGGGGGCA  
AGGGGCAGTGTAGGAGGGGCACAGGGGGCCACATTTAGCAGCCTTCCAGGCCCTCCACCAGCCCAGACTG  
CCTCTCTCAGAAGCCAGCAGGGGAGGGTGGGCTTGCTTTCATGCCCCAGATGGCCAAGACTGCCTGTTCC  
TGAGGTCGCTGTTCCATGACCCCCCACCCTTTACAGTGTTCCTGGCTCCTCAGCAAGCACGGTTCGCT  
GCTCCAGCGGGTCCGGCGAGCCAACACCTTCTTGAGGAGGTGCGCAAGGGCAACCTAGAGCGAGAGTGC  
GTGGAGGAGACGTGCAGCTACGAGGAGGCCTTTCAGGCTCTGGAGTCTCCACGGCTACGGTGAGCCTGG  
GCTGCTCGGACGCTCCGGGGGCTCAGACCGGGCCCAACTCTAGACACTTCCACAGAGAAGCAAGCGAGG  
AACGCCACAGCCCCCTTCGCTGCTCACAGCCTCATTTCAACTCTGAGCCCCCTCTCACAGGGCTGGCAAGA  
GGAGCGGCCCTCAGCCTTTCTGGGGGTCTCTGTGCCCTGGACTGTGTCCCTGTGCAGCTCCATGACATGGG  
GAGGCCTCCACAGTCTTCAGACATCCACCTGCCTTGGAGCTCTGTGTCCACATGGCCTCCTCAGCGGCAG  
ACTCCACACACCCTTGGAGGGTGGGACTCTGGGGAGGCCACCACAAGCCCCGGGCTCAAGACTCAGT  
GTTCTGAGGCTCTGTGTGCCTTTCTGTCTGTAGGACTCTGCCAGGGACCCACTGCCCCCTCTCCTC  
CCATCTCCCCCAGCCTCTTTCAGACTCGGTGTGTGTGTTGGAGGAACTCCCTATCCTCAAATATTCTTC  
TCCTTTTGGAAACAAAAGTAGGAAACTCTGCCACAAACCTCCCCAGAGCCTGCCCCCTGCGTGACCAGG

## FIGURE 7 (continued)

TAAGGAAAGTGTGAGGAGGAGCATAACATTTACTAAAAACAACAAAACAGGAGCTGCCGTAGCCTCACT  
CCCAGCCCTTGTTTTTTTCAGGATGTGTTCTGGGCCAAGTACACAGGTGAGCACCGGAAGGATTTGCCCA  
GGAAGGGAGGCCTGGGGACCCAGTGAGAGAATTCTACCCAGAGAATCTTCTGCTGCACCTAGCCATCCA  
CCCATCCACCCCTTCCCCACTCCTTCTTGGTCCCTCCCATCTGTTTCATCCATCTTTCTGTTTCTCACCA  
ACATCCCATCCACCCTGACTCCAGCTCATCTGGCCATACCCCAATCCCAAAGGTAAACACCTGGGTCTT  
TTCCAGCTTGTGAGACAGCGAGGACGCCTCGAGATAAGCTTGCTGCATGTCTGGAAGGTGAGCAACTGAC  
ACGGGTTTGGGGAGCAGGACATGGAGGGGAGCTTGGGAGAAGAGCTCAGGGGTGGGTTTGGAGTGTGGCT  
GGTGGAGGCCGAGGCAGTCCCCAGCATCTGACATTGCTCCCATCTCTGGGGTCAAGATGTCTCTTTGTAC  
CTGGCTCTGTGCTCTGGCATGCGAACGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGA  
AGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGCATCTTGGCTCACTGTAAACTCCGCC  
TCCCGGATTCAAGCAATTCTCTGCCTCAACCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCTCGCCACCACGCC  
TAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGA  
CCTCGTGATCCACCACCTCGGCCTCAAAGTGCTGGGATTATAGAAGTGAGCCACCGCGCTGGCCATGA  
ATTCATGTTTAAAGGCTTCATTCTCCTTTGCCTGACCCGAGTCTCTGCCCCACCTAGTCAGAGCTTTGAT  
GATGTCACATTCCCTTCTAGCTTTAGGTGTCACTGAACCAAACAGGAACCCAAACCCACAGCTGCTCTG  
ACACCAAGGACTTCCCTAAGCATGCCAAGGTGTTTCTAGCACCTGGCCTTGCATATGTTGTCAATTTCTT  
CTGGAGCGACCATCACATCTACTGAACACTTTCTATCCTTCAAGGACTGCTTCAAATGTCACCACTTTT  
GCTGAGACTTCAGGGAGCACCTCCCTCCTGCACTGTGTCTGAAGGCACCTTTAGCACGACAAAAATGGA  
ACTCTTTGTTTATTTATAAGAGCAGGGTCTCCCTTTTTTGGCAGGCTGATCTTGAACCTCTGGGCTCAGG  
CAATTCTCCCATCTCAGTCTCCCAAAGGAGTGGATTATAAGTGTGAGCCACCATGCTTGGCTGCCATACT  
TTCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTCTCACTCTGTGCGCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGA  
TCTCGGCTCGCTGCAACCTCCGCCTGGCGGTTCAAGTGATTCTCTGCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGG  
ATTACAGGCACACACTACCATGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGT  
TGGCCAGGCTGGTCACAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCAGCCTCAGCCTCCAGAGTGTGGGATT  
ACAGGTGTAATCCACTGCGCCAGCCTCATTTGTTAAATTACGTACTCAACAGACATTTTACAAAGTTCC  
TGCTACGTGCCAGGCACTATATCAGGTGCTGGGGATTTTAAAGAGAATCAAATACAGTCTCTGCCTTCAAG  
GAATTCAAAATCTCAAAGAGAAACAAAAATACAAAATATTTAAATGATTGCGGCCGGGTGTGGTGGCTCA  
AGCCTGTAAATCTCACTTTGGGAGCTGAGGTGGCGCCAGGCCAGGGGTTTGAGACCATCTTGGCCA  
ACATAGTGAACCCCCAACCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGGTGTGGTGGCACGCGCCTGTAA  
TCCTAGCTACTAGGGAGGCTGATGGGGAGAATTTCTTGAATCTGGGAAGCGAAGGTTGCAGTGAGCTGAG  
ATCATGCCACTGCACCTTCAGTCTCGGCATCAGATCAAGACTCATCTCAAATACATAATAAATAAATAATT  
CAATAAGTGATTGCAAGAAAGTTCTGTTCAAGGCACCAAGAGACCACAGGAAAATGAGTGTCTGGTTTGC  
CAGAAAATGAGAGATGGCTTCCAGGAGAGGCAGAGTTCTGCCTGGCCTAGTGGGATGCATGGATGAACA  
AACAAGTGGGCATTCCAGTCAGAAGAAACAATCCGTGGAAAGACCCAGAGGCATGAGAAGCTGAGCTAGC  
AGGGACAGGTAGACCAGGGCCAGTTGAAAAGGACCTTCATCACTTTTTTCATCCTGCTGGCCAAGAGAAGC  
CACAGAATGGAAGCTCCATGAGGGCAGGGCTGTGACTGTCTATTGGTTGATGTGTACTGAGCACCCGAC  
AGTGCCTGTCTATGTGTAGGCACTTAGCGAATATTTGGAGGCCACTGTTGAGTGAATGGGAGAACTGCTG  
GTTGCAGAGGAAGAGGGGCTGGGTGAATGCAGGTTTCAAGATTGTGGACCTGCATGAGCTGGGAGGTGGGG  
GATAGACAACCTTTCAGGGAGAGAGGAAATAAGTCCCCAGGCTCCAAGGCTGACCGGGGTGGGGTCTCCG  
CAGGTAACCTGTGCTGAGGGTCTGGGTACGAACTACCGAGGGCATGTGAACATCACCCGGTCAGGCATTGA  
GTGCCAGCTATGGAGGAGTCGCTACCCACATAAGCCTGAGTGAGTGAGGGGTGGCCTTCCACCATGGG  
CTGAGAACAGGGAGCAAGCGTACCTCAAGTTCAACAGCCTCCTGTTGGGCAATTTCTCTTCCAGAATCA  
ACTCCACTACCCATCCTGGGGCCGACCTACAGGAGAATTTCTGCCGCAACCCCGACAGCAGCACCCAGGG  
ACCCCTGGTGTCTACACTACAGACCCCAACCGTGAGGAGGCAGGAATGCAGCATCCCTGTCTGTGGTAGGCTG  
GGGGCAGTGGGGCGACCCATGACCAAGCCCCGGGGCTTCATGGGGCCTGGCAGCCTGGGATGGGAACCAA  
GAATACTGGCTACCCAGGCACAGTGGCTCATGCCCCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAG  
ATCACCTGAGGTGAGGGGTTTGGAGCAGCTGGGCCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACA  
AAAATTGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCACTACTCTGGAGGCTGAGGCACGAGAATCGCT  
TGAACCCGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGATCCTGCCACTGTACTTCAGCCTAGGCGACAAGAGC  
AAAATCTGTCTCAAAGAAAAAAGATGCTGGCCACCTTCAGAGCTGGCGTCAGTCATTTCAGATCAT  
ATCTGTGCCTATTGCTCAGTAAAGTCAGGGAATCAGGGGATCTGAGTGGGGGATCTGCCAGCCTCCTCC  
TCCCCCTCCCCACTCTTGACTTCCTTATGGTCTAGGCTGTGGCTCATTCCAAACATGCCTCCTTTCTGAT  
CAAGGCACTCCTCCCTCCGGGAAGCCCTCCCTAGCCATTTTCAGTCCACACACCCTGTTCTGAGTATCACA  
GAGCAAGCCTTGTGCAGTTTGGCCCGCGGATTCTGTCAATTATTATTCTTGGTGTGTTAAGTAGCTAT  
AGCCACCCCTTCCCTGAGGCAGACCACAATAAGCATTCTTTTTTCCCATGAGGGTTGGCAGGTGTGGCTG  
CACTCGCTAATGCGTCTGTAGGGTCAACTGACGGAGGTTGGCCCTGGCTGGGTGGCTCTGATTCAAATAA  
TGGGTCCAGCTGAGTCTGGCTCCTCGTTGAGGGTTGGGCCTAGATCTGCTCCACGTGCGTTTCATGCTGGG



## FIGURE 7 (continued)

GCTGAGGCTGAAAGAAGGTACCTGGGAAAACCTTCTTATGCTGATGACAGACACAGAAAAAATGAACA  
GAAAAGCGTCTTCTGTCTGAAGGCTGGCTCAGAACAGGCACAGTCAGCCCTGCCCACGTTCCATTGGC  
CAGAGCAAGTATATGTTCAAGGCCAGGGTCAAGAGGTAAACTACACCTCAGCCTGTAAAAATCAGAGCA  
AGGGATGTGGATGCAGGCAGGGGTAAAGAATTTGTGCCGATTACCAGTCCACAAACATGCGTTAGTGTTT  
GTTCTCTAGGCAACCCTGTGCGGGCCATTGCTCATTCTGGGGTTGGTCTTTTTTTTTTTTTCTTTCTAAG  
AAGGAGTCTCACTCCCTTGCCAGGCTGTTGGAGTGCAGTGGCCCTATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGC  
CTCCTGGGTTCAAGCGATTCCCTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCGTGTGCCACCACT  
CCTGGCTAATTTTTTTTTTATGTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACCTC  
TGACCTTGTGATCCTCCCGCCTCGGCCTCCCAAACCTGCTGAGATTACAGGGGTGAGGCACTGCGCCAGC  
CATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATAATC  
TTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTGAGGCGATTCTCTGCCTCAGCCTCTCATATAGCTGGGAT  
TACAGGCACACGCCACCACGCCTTGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTTCATGTTGGCC  
TTGCCTGACTTGAACCTCCTTGTTCCGGTGATCTGCCAGCTCGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACAGGT  
GTAAGCCACTGCGCCTGGCCCTGGTATTGGTCTTATAGCAAGTTTATCCCAACAAAAACAGCTACTATT  
TACTCCCCAACCCCATACACACGCACACACATTGATGATAAATAAGTTGCAGGCTTGCAGAAATTGGCC  
CATCCAGGTGAACAGCCTAGTGATCCGAGCAAGCGTCTGCTGTGCAGCTATAAAAAACATGACTCCTCCA  
GCAGCTCCAGGCAGCCACTACCAGTTGGTTACAGATGGCCTAGGAGGCCAAACCTGGTTACTATCTCTGG  
TTTATTATGTGCCAGACACTTATGCTGTATATTTTGTTTAATCCTCTCAACAAACCTGCAAAAGTGGCAT  
TAGTAACCCCTTTAAAGGCAAACGGTCAGAAGCCCAGAGAGGTTAAGTAACCTGAGGTACACAGGCAGA  
AAGCAGCAAGACCGGGGTTACACCCCTGTCTGTTCCGGTCCATGTGTGGTCTCACTCACTCTGCTGCCT  
CCTTGCCCTCACCACCCAGGCCAGGATCAAGTCACTGTAGCGATGACTCCACGCTCCGAAGGCTCCAGT  
GTGAATCTGTACCTCCATTGGAGCAGTGTGTCCCTGATCGGGGCGAGCAGTACCAGGGGCGCCTGGCGG  
TGACCACACATGGGCTCCCCTGCCTGGCCTGGGCCAGCGCACAGGCCAAGGCCCTGAGCAAGCACCAGGA  
CTTCAACTCAGCTGTGCAGCTGGTGGAGAATTCTGCCGCAACCAGACGGGGATGAGGAGGGCGTGTGG  
TGCTATGTGGCCGGGAAGCCTGGCGACTTTGGGTACTGCGACCTCAACTATTGTGGTGTAGCTGCCTGGGT  
AGGGGGCCTGAGTTGCAGGGACAAATCCTAGTGGGAATAACAACAGCCGCTTCTGCTTATCGAACGCTTA  
CCTCATTGAGTGCCTCATTACAGCCTTACAGTAACAGGTGGGGGTAAGGTCTGTGCCCCATTACACA  
GATAAGTACTGAGGCCCCAGGAGGTTATTGCCTAGTAGCCCACTGTGCATGCACGCTTAACCTCTGC  
ACCAAATGGCCTCCAAGGCCGTTAGGGGAACCTGGGGGATCTAGGGGATGGGTGAGGAATGGCCCAGCCC  
AGTCCCGGCCGGTGCCTGGGTCCCAACAGAGGAGGCCGTTGGAGGAGGAGACAGGAGATGGGCTGGATGAG  
GACTCAGACAGGGCCATCGAAGGGCGTACCGCCACCAGTGAGTACCAGACTTTCTTCAATCCGAGGACCT  
TTGGCTCGGGAGAGGCAGGTGAGGTAGTGGGCATCCGAGGGGATGCGGGGCTGCGGGGCTGGTGGCCAGG  
ACTTGCCCTCACTGCTTGGCTTGCTCTGCAGACTGTGGGCTGCGACCTCTGTTTCGAGAAGAAGTCGCTG  
GAGGACAAAACCGAAAGAGAGCTCCTGGAATCCTACATCGACGGGCGCATTGTGGAGGGCTCGGATGCAG  
AGATCGGCATGTACCTTGGTGTGCTCTGGAGCCCTGCGCTACCATTCACTCCTGGGGGCGAGGTGTGCTG  
CTGGACCCCCACCCTCAGGCCCTGCCTGCAGGCCTGGGCTTTACAGATGACAACAGCTGAGCATCCAGGA  
TCCCACCAACTCCACACAGCAGCCACATGAGATGGGTTGTTTACTTCTTTTTTTTTTTGTTTCTTAGATGG  
AGTCTTGCTCTGTACCTAGGCTGGAGTGCAGTGTGCAATCTCGGCTCACTACCTCGATCTCAGCTCAC  
TGCAACTTCTGCCTTCCGGGTTCAAACGATTCTCTTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAATTTACAGACA  
TGCGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTAAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGG  
TCTTGAACCTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCATGAGC  
CACCACACCCGGCCCATGGGTCTTTACTTCTAAGCAGATGGTAAAGCTGAGACTGACGGAGCTGGTGGC  
TCACCTCCGCGCACAGCTAATGGGTTTGAATCCAGTCTCTCTGATTCCAGAGCTGTGCTACGCTATGTGA  
ACTCTGGACTGGAAGGACCTAGTTAGGGGTGCAAAAAGCAGGAGGCAGGTGAGTGCAGTGGCTCACCC  
CTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGAAGATCACTTGAGGGCAGGAGTTTCGAGGCCAGCTTG  
GGCAAAATGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCCAGGTGTAGCAGCATGTCCCTGTA  
GTCCCAGCTACTAAGGAGGCTGAGGCGGGAGGATCGCCTGAGCCCAAGAGGCTGAGGCTTCAGTAAGCTG  
TGACTGTACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAATAAATAAATAAATA  
AATAAAAAGTGTGAGGCAGCCCTCAGCATCACACGAGGCTCCAGCCCCAAAGGCGGCCAGCCCAAGCT  
TGGATCTGGGCCCCGGAGGCAGCTCTGCCAGCTGGGTTCTTAGACCTGGGATTGTTACTTCTAGGGCTG  
GTGTAGAGGCAGCCCCCTCATCCTCAGCTCCTAATGCTTCTGCTGCCCCCTCCAGGCAGGTGATGCTTT  
TCCGGAAGAGTCCCCAGGAGCTGCTGTGTGGGGCCAGCCTCATCAGTGACCGCTGGGTCTCACCGCCGC  
CCACTGCCTCCTGTACCCGCCCTGGGACAAGAACTTACCGAGAATGACCTTCTGGTGCATGTTGGCAAG  
CACTCCCACACAAGGTACAGAAGTGGTGGCCCGTGGGTGTCTGGCAGGGGTCTGAGTCTCCAAAGCGAT  
CATGAGGGGCTTGGTGGCTCCGGGACACATAGGATGTTCTGTATACCCCCAGAATATAACATCCCAGC  
AGTCTCTGCTGGAAAGCCATTTGGTCACTGCTGAGGCTTGGAGCGCGGGGAGAATCCGTCTGTCT  
CTGGTCCCTCCAACACTAGGATATAGCCCATGTGGGAGTCTCTGAAAATAGAGTCTGTCTGGACTAGGGC

## FIGURE 7 (continued)

GTGCAGCCTGTGCCCCGTGCCCCGTCTCCAGGCTGTCTGACTCCAAAGCCCTGCACGGCTTTAGGCCCA  
GGAAGAAACACCCAGGGGGCTGCCATGGCAGGAACCAGCCCTATCCCCTCCCTGGTGGCCTGCAGGACAC  
ACTGTCTCCAGAACCCCAAGGGCAGGCAGTTTCTCTGCTCCCTTGCTGGGTGAACCTGCAGCTTCTCCATT  
TCTTTCTTGGGGTCTCTGCAGGTACGAGCGAAACATTGAAAAGATATCCATGTTGGAAGATCTACATC  
CACCCAGGTACAACCTGGCGGGAGAACCTGGACCGGGACATTGCCC TGATGAAGCTGAAGAAGCCTGTTG  
CCTTCAGTGACTACATTACCCCTGTGTGTCTGCCCCGACAGGGAGACGGCAGCCAGGTGGGCCACCAGATG  
CTTGTTAGCTGAGGGGCAGAAGCCAAGTTCTGGGCCTGGCTCTGATACCAAGTAGCCTTGCAAGAGCCCC  
TTTCCCTTTTCCAGGCCTCGGTTTCTTGAGTGAAACCCAAAAGTTCTTTTCAGTACTGGCGTTTTATTTT  
TTATTTATATTTATTTATTTACTGACGGAGTTCACCTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGTAGTTGTGCGAT  
CTTGGCTCACTGCAACCCACCTCCTGGGTCAAGCGACTCTCCTGCCCTAGTCTCCTGAGTAGCTGGGA  
TTACAGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACTGGTGGGTTTACCCTGTGCGCCAGGTGGTCTCGAA  
CCCCTGACCTCAAGTGATTACCCGCCCTCGGCCTCCCAAAGTGCCGAGACCACAGGCGTGAACGTCTGTG  
CCCAGCCAGCTCTGGCGTTTTAGATTCTGGTCTCTAAGAAATGGCGTTGGGGCCAGGCGGCTCCTGTGGG  
GGTTGGCTCTCACTAGGCCCTTCTTCTTCCCCAAAGCTTGCTCCAGGCTGGATACAAGGGGCGGGTGAC  
AGGCTGGGGCAACCTGAAGGAGACGTGGACAGCCAACGTTGGTAAGGGGCAGCCAGTGTCTGCAGGTG  
GTGAACCTGCCCATTGTGGAGCGGCCGGTCTGCAAGGACTCCACCCGGATCCGCATCACTGACAACATGT  
TCTGTGCTGGCAAGTCTGTGCAGGGCGGGCTGAGGGAAACAGTGGGGCCCAAGCTGGGAGAACTGAGTTGT  
GCCTGGGTCAAGCCATGTGACTTTGAGCAAGTTGCCTAACCTCTTGGTGGCTCAGTTTCTTCTCTGTA  
AAATGGAGGTAAAAGTCTCTATCCCATAAGGTTATGGGAGGGTTAAATGAAGTAGTATATATTAATGTAC  
TTGGCATAGTATCAGTCACCAAGTGAGCTCAGATAGCAGCAAGAGGCTGCGGGTAGGGAAATGCCATTAT  
TCAGTCACTCAGCAAATATTTATTGAGCGCCTATCACGTTCCAGGCAGCGTTCTAGGGTATACAGCAGGG  
ACCCAGACGGACAATGTCTGTGCCCTCAGAGAGCTTCCTTCCTAGGAGGGCACATCCATAAACAGATCTA  
AAACAGCAATCCCTGACCAGTGCTGTGAAGAAAAATGAAGCACAGGGAGAGAGAAACGGCTGATGAAGTGG  
GCTTCTAAATAGGGTGGCCAGACAAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCC  
AACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGTTCATGGTGACGCATGCCGTAGTCT  
GCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCAGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGA  
TCGGGCATCATTGCACTCCAGCTGGGCAACACAGCAAGACTCCATTGATCGATCGATCAATCAATCAATC  
AGGTGGCCAGAGAAGGTTGGAGAAGGCCTCCCTGAGAAGGTGATGTCTGGGCAGGGACTGGAAGAGGGGA  
AGGAAGGAGTGAGCAGGCATATCTAGGGGAGGAGACCCGAGGCTGGGGGCATGGCAGGCATAAGGCC  
TGAGGTGGGAGCCTCTTGGCTTGTCTGGGGAGCAGTAGGGAGGCTGGGGGGCTGAGGAGGCGGAGCAG  
TGGGTGAGGGAGAGAGGGGGCAGGCAGAGGACAGCCACTTCCTTTAGGGCTGGAAGGACTTTATTGA  
GTGAGATGGGAAGTTATTGAGGGGCTTGAGGCAGGTAAAGAAATGATGTGACTGACTTTAAAAAGTAAAAA  
ATAAAAAAATTTAGTGTAATTTTCACTACAGAAAAGTTGTAAAAATAATACAAAGATTTCTGTATAC  
TGTCATCCAGATTGTCTCCATTCTGTGGATGTGTGGGAATTTTTATATATATATATGCATAGTTTGAGA  
GCAATCATGAATATGGTTTCTTTTTACCCATAAATACTTGAGTATTTCCAAAAAATAACCCA  
AGGATGTTCTCTTATGCAACCACAATACAAATATTAACCAGGAAATTTTTTTTGACATAGCTTCGCG  
TCACCCAGGCTTGAGTGAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCTCCAGGTTCAAGTGATT  
CTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGAATCACAGGCATGTACTACCATGCCTAGCTAATTTTTGTATT  
TGTAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGTGGTCTTGAACCTCGACCTCAGGTGATTACCTG  
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACTGTAACCTCGGCCAAAACAGGAAATTTTTT  
TTTTTTTTTTGAGATGGAATCTTGCTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGAGTGCGATGGTCTCGGCTTACTTG  
GAATTACAGGTGCCTGCCACCACGCCCGGCTAACTTTTTGTATTTTGTAGTATTTTGTAGTGATGGGGT  
TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCGGGTAATCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAG  
TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCACCAAGCCTGGCCCAAAACAGGAAATTAATGATGATACAAATATTAT  
TGTCTAATCTATAGACCTTATTCAAATTTTTGTTAGTCTTGCTAATGTCTTTTATAGGGAAAAA  
AAAAAGCGTGTTTCTACCCAGGATTCAATGAAGGACTTTCTTGTCTTCTATGACCTTGACATGCTCTG  
ATGAGTGCACTGTTTATTTGTACACTGGCCTGAATCCGGGTTTGTCTAAGGTTTCTTACCGTCAG  
GTTCCGGGCTCAGTGGTGCCATGTCCTTCTTGGTGATCCTGTAACTGGCACATGAGAACAATTTGTCTC  
ATATGTGGTGAGTCTAACTCTGACCTCTTGAGGAAGGCAATGTCTGCCAAGTTTCTTGTCTGTAACCTCTG  
TTTTTCCCTTTGTAATTAATAAGAATCTGGTAAAGAGACACTTTGATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG  
TGATGGAGTCTCCCTCTATCACCCGGGCTGGAGTGTGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCC  
CCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCAGGGATTACAGGCATGTGCCACCACACC  
CAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGATGGTCTCGAACTCCTGA  
CCTGTGATCCGTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAATACGCCTGGCCTA  
CTTTGATATTTGTATTCTGTTTGCATCAAAACCTTCTCCCAACTAGGGTGACTACCAAATGGCACTTAT  
CTAATTCTGTCAATTCCTTCTACATTGTAGTTACTTTATTGCTTTCCTTCTTCTTCTATCAGTGTG  
GACTTAAGGATCCTTACTTTATTCTAAGGGTTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTTTCGCC

FIGURE 7 (continued)

CATGTTGCCAGGCTGGATGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACGTCTCTCTCCAGGTTTC  
AAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCTGGCTAATT  
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGT  
GATCCGCCCCGCTCAGCCTTCCAAGTTTCTGGGATTATAAGCGTGAGCTCTACCGTGCCAGGCCATACTT  
TGTTACTACTGTTATTTTTCTGATGCTCAGATGATCCCAAGTTTGGCCTGTGGAAGTCCCTTCAAGCTG  
GCTTCTGTGACTTGGGGAGATGTTCTGTCACTTCTTTGAGTACTTTCTTTCTTTCTGGCACAGCAAAATGA  
TTCAGGTTAATCCTACTTCTTACTGTAGTGTTGGAACCAGCCATTTCTCCAGGGAACCTTGTAGTCA  
AGAGTGGAATTTAGAACTGAGATCTGGGTGCTGGCGTGTGCACATTGCTAGTGGGATGTCATTACTTCTA  
GGCTCTCTTAGTGACAGAACAGAAAAAATTATATGATGCATATACCAATATCTCTATCATCTATATA  
AAAAACCATGAGTTCTACTGAAACCTCCAATTCCATTCTAACACCACAGGATTAATTTTAGCTTTTCTCT  
TTTCCATATTTGTAACCTCTCTCTGTTGACAGTGAGAAACCTGACCCTCATTATCTGTAATGCATTTGCCT  
ATTTGAACAATACTAGAATATAGTTTCAAATCCTCCATCCATAAACACTATTAAAAACCAATCCTATGGCT  
GGGCTCAGCCCCTGCAACCTCTGCCTCCTGGACTCAAGCCAGCCTCCCCTTTAGCCTCCCGAGTAGCC  
AGGGCTACAGGCACACACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACTGGGTCTCACTGTG  
TTGCCCAGACAGGTCTTGAACCTCTGAGCTCAAGTGATCCATCCAACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATT  
ACAGGTGTGAGTCACCATGCCTGGCCTCTCCTAGTAAATTTTTAGAAAGTGGTGTGTTAGGTCAAAGGC  
AAACATGTATGTCATTTTTTAGAGATTTTTAAATTTCTTTCCATAAGGGTGTACCAGTTTGCATTTCCA  
TCACAGTGTATGAGAATGCCTGTTTCCCCACAACCTTGCCAAAAGAATGTCACAGTTTAAATTTTACCAA  
TCTGAGAGGTGAGAAATAGTACCTGAAATTGTTTAAACGGACATCTTCAAATTGAAATTGAGGTTGACAAC  
GAATCATAGTTAGGACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTGGGTCTCCTCGTCACCAAGCTGAGTGCATGG  
CACGATTTGCTCACTGCAACTTCCGCCTTCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCCAAGCAGC  
TGGGACTCCAGGCGCGAGTCACCATGCCCCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACCAGA  
TTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTTACCTTGTGATCCTCCCGCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGAGATTA  
CAGGCATGAGCCACCACGCCTGGCCTAAGGACCATTTTTATATAATTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTTGC  
TTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCACTTCCCTGGTTCAAGT  
GATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGTTCCACAGGTGCGTGCCTGGCTAGTATTTGTATTATAT  
AATTTTTTTGTGAATTGTCTCTTCATGGTTTTTTGCCATTTTTTGGTCCCTTTCTTATCAATTTTTGTG  
AGTTCTTCGTATTTATATTAGGCCTTTATTTGTGATATACATTGCAAATGTTTTCTCCTAGTTTGTGAGT  
TTTTTTAAACCTCATGTATAATTTTTCTGGCCATGCAGTTTAAAAAATTACTAGGTAGTCAAATTTATCAA  
TCATTATTTATAAATCTGGTTTGAACAGAGATAAACTTTCTGGCCAAGTGTTGGTGTGTACACCTGTAAT  
CCAGCACTCTGAGAGGTGAGGTGGGGATCACCTGAGGTGAGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATG  
GTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCTGATGCCTGTAGTCCAGCT  
ACTCAGGAGACTGAGGCTGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCGTGC  
CGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAACAAACGACAAAAACAACAACAG  
AAAAGCCTTTCTGATAGCTAGGTCAATTGAGGAATTCATCATGTTTTCTTCTAGTACCTGATTTCAATTT  
TTCTGCACTTAGATTCTGACTCATATGGAGTTTATTTTTGTATCTGATGTGAGGCATAGATCTAATTTA  
TTATTTTCAAATGGCTAACTAGCTGTCTCTAAACCTTTTATTAATAAATTATTGGCCAAGTGCGGTAGCC  
ACACCTGTAATCCAGCAGTTTGAAGGCTGAGGCAGGATTGCTTGAGGCCAGGAATTCAAAACAGCCC  
AGACAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACAAGAAAATATTGGTCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTATAATCC  
CAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCATGAGGTGAGGAGATAGAGACCATCCTGGCCAACATGGT  
GAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAGTACCAGCTA  
CTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCATTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCC  
ATTGAACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAGGAAAAAGAAATATTTTAA  
AATTAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCCTTGTAGTCTCAGCTACTTGAGAGGCTGAGTTAGGAGGATTGCT  
TGAGCCTAGGAGTTCAATACTGCAGTGAGCTATGACCGCACCTATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTG  
AGACCCTGTTTCTATTAAAAAATCGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTT  
GGGAGGCCGAGGCGAGCGGATCACCTGAGGTGAGGATTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAAAAACCC  
TGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGACATGGAGGCACATGTCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGG  
CTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGACGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCCCTCCATTGCACTC  
CAGCCTGGGCAACAAGAGTAAAAACTCCGTTTTCGCCAGGTGCGGTGACTCACACCTGTAATCCAGCACT  
TTGGGAGGCCGAGGTGGGTGAATCACAAGGTGAGGAGTTTGAACAAGCCTGGCCGACATGGTGAAACCC  
CATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGGCATGGTGGTGTGCGCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAG  
GCTGAGGCAGGGGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGTGCCACTGCACT  
CCAGCCTGGCAACAGAGCGAGACTCTATCTCAAAATCAATCAATCAATCAATCAATCTTTGAACTAGTGA  
TTTGAGATTTACCTTTATCACATTCTAGATTGTATCTTATTTTCAATTTATTTATTTGAAATATAGACAA  
GTCTCCCTGTGCTGCCAGGCTGATTTCAAACCTCCTGGCTGGGCTCGAGCAAGTCTCCCGCCTTGGCCTC  
CCAACTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACCATACTGACCCAGGTTTTATTTTTTAGTTTTATTTTTT

## FIGURE 7 (continued)

CCTGCATCCAGCTAATTTGATTTGATTTGTAGAGACGGGGTCTTGCTATGTTACCTAGGCTGGTCTCGAA  
CTCTTGGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACCAGCATGAGCCACGGTG  
CCCAGCCCCACGTTCTAGATTTCTATGGATAGAGTATGCTTAAGGATGAGTATGTTTCTGGATGTTTCGAC  
TCGGCTTTTCTGGTCTGTTGTCTGTCTGTGTACAGCGTCACATTGTTTAAATGATAGAGGCTTTAGCGTA  
CATAGCTGGGAAGGCTAATGTTCTCTTTTAGTGTCAACATGCCTAGGTCTATAAAAAAGCTTGGTGGTAATTTTATTGG  
GATTATGACACTTCAACAAATTAAGTGGGAGAATGAACATATTTTTGATGTTGAGTCATTTTATCCAAGG  
ATAAGAAACGTTTTCTATTGTCTCAAGTCTATTATTGTATCTTTCTGACTGCTGCAATGTATTCTCTT  
ATAATTTTTCTATTGGTATCTTATTTTATGTATTTGTAATATCTTATTTTCTTGAGTAAATTAGTTAA  
TGGCTTGGCGGTTTTCTCAAAACAAATATCTAGGGATTTGATTTATGAAATTATTAGGCCTATTATTTTT  
CTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGC  
AACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGGTTACAGGTGCAC  
GCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTTATATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATTGTTAGCCAGGCTGGT  
CTCGAACTCCTGACCTCATGATCCGACTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGTGTGAGCCAC  
CGTGCCTGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGT  
GCGATCTCGGCTCACTGAAAGCTCCACCTCCCGGGTTACGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAG  
CTGGGACTACAGGTGTACACTGCCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTAGTAGAGACAGGGTTTACCAGC  
GTTCCGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGTATT  
ACGGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAGGCCTATTATTTTTCTATTGTGGTTCATTAATTTCTGCTTTTT  
TCTCTTAAAAAGTTTGTCTACGTTTTTGTCTGGTTTACTTTGCTGTTCTCTTGCTAGCTTTTTTTTTTTT  
CAGATAGGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCATAGCTCACTGCAGCCTTGAA  
CTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTCTTGCTTCAGCCTCCACGTAGCTAGGATCAGAGGTACATGCCACC  
ATGTTCCGGCTAATTTTTTTTTTTTCGAGACAGAGTCTTGTTCTGTGCTCAGGCGGTAGTGCAGTGGTGCA  
ATCCCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTACCTCAGTCTCCTGAGTAG  
CTGGGATTATAGGCGCACACCAACATGTCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCA  
CGTTGGCTAGGCTGGTCTTAAACTCCTGACTTCATGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTGAGAT  
TACAGGTGTGAGCCACAGCACCTAGTGAAAGTGTGGTTTTTTTGTGTAGGTTTTACTGTTGTAGTGTG  
TTCTGTATTGTTTGTAGAGGATACGTGGGGAGATTTGGATAAAAGCAACTATCATTATTATCCTCATCAG  
ACTTGTAGGTCTAATTTTTTAATTTTTTAATTTTAAATTTTCTTGCTCTTTATCATTAAAT  
TAATTTTTTTGAGACAGGCTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGTGGTGACATGATCACGGCTCACTG  
CAGCCTTAACCTCCCAGGTGCAAGTGATCCTCCTCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTCCAGGCATG  
TGCCACCATGCCAGCTAATTTTTTGTAGAGAGAGGGTTTTGCCATATTGCCAGGCTGGTCTTGAAGT  
CTGAGCTCAAGTGATCCACCCGGCTTGGGCATGAGCCACCTCCCCTGGTCTGGTCCAACTTTTTAAAGC  
ATTATTCTGCCTGTTGGGTGGAGAATAGACTGTAGGTGGGCAAAGAATGAAGGAACTAGTGGGTTCAGG  
AGCTCGAGCTAGAAGTGGTGAGAAGGGTTTGGATTTGGGGTCTATGCTGAAGGTAGAGCCGACAAGATTT  
GCTAGGATTGGATGTGTAGGGTGAGGAAGTGGGGACAGCAAGAATGACTGGAGGGGTAAGTGGACTCTCA  
CCAGCTGTGTCTCGTGAAGGGCGTGGCTGGGCTATGAGCTATGCTCCTGAGCACAGACGGCTGTTCTCT  
TTCAAGGTTACAAGCCTGATGAAGGGAAACGAGGGGATGCCTGTGAAGGTGACAGTGGGGGACCTTTGT  
CATGAAGGTAAGCTTCTCTAAAGCCCAGGGCCTGGTGAACACATCTTCTGGGGGTGGGGAGAACTCTAG  
TATCTAGAAACAGTTGCCTGGCAGAGGAATACTGATGTGACCTTGAACCTTGACTCTATTGGAAACCTCAT  
CTTTCTTCTTCAAGCCCCCTTTAACAACCGCTGGTATCAAATGGGCATCGTCTCATGGGGTGAAGGCTGT  
GACCGGGATGGGAATATGGCTTCTACACACATGTGTTCCGCCTGAAGAAGTGGATACAGAAGGTCAATG  
ATCAGTTTGGAGAGTAGGGGGCCACTCATATTCTGGGCTCCTGGAACCAATCCCGTGAAGAATATTATTT  
TGTGTTTCTAAACTATGGTTCCCAATAAAAGTGACTCTCAGCGAGCCTCAATGCTCCAGTGCTATTCA  
TGGGCAGCTCTCTGGGCTCAGGAAGAGCCAGTAATACTACTGGATAAAGAAGACTTAAGAATCCACCACC  
TGGTGACGCTGGTAGTCCGAGCACTCGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAT

100-441414-1

mahvrglqlp	gclalaalcs	lvhsqhvfla	pqqarsllqr	vrrantflee	vrkgnlerec	61
veetcsyeea	fealesstat	dvfwakytac	etartprdkl	aaclegncae	glgtnyrghv	121
nitrsgiecq	lwrsryphkp	einstthpga	dlqenfcrrp	dssttgpwcy	ttdptvrrqe	181
csipvcgqdq	vtvamtprese	gssvnlsppl	eqcvpdrqq	yqgrlavtth	glpclawasa	241
qakalskhqd	fnsavqlven	fcrrnpdgdee	gvwcyvagkp	gdfigydcnl	ceeaveeetg	301
dgldestdra	iegrtatsey	qtffnprtfg	sgeadcglrp	lfekksledk	terellesyi	361
dgrivegsda	eigmispwqvm	lfrkspqell	cgaslisdrw	vltaahclly	ppwdknften	421
dllvrigkhs	trlyernieck	ismlekiyih	prynwrenld	rdialmklkk	pvafsdyyhp	481
vclpdretaa	sllgagykgr	vtgwglnket	wtanvgkqgp	svlqvvnlp	verpvckdst	541
riritdnmfc	agykpdegkr	gdacegdsgg	pfvmkspfn	rwyqmgivsw	gegcdrdgky	601
gfythvfrlk	kwiqkvidqf	ge				

ATATAATTGTATGAAGACTGTTCCACCATCATTTGCTGTGCTGTGTGTCATTATATACCTATTATTATATATA  
TCAAATGCATAATAGGTA AAAAATTTTGATCAGATATGCTTTTTTCAACACATAGAAGTTAAAAACAGCTAT  
GCACTGATGTGAAGCTTTTCTTTTTTCAAACCTTTCTAACTTCCCAAAAAGTCTCCTAAATGAGTTAGGCCAA  
GGAAACTTTTTCGCTATAGAAAAGAAGATGTTGGATTCTGTGTTAATTCTAGTTTGTTTAGATTTTTTCCACA  
GTGGGAGGTGTTAAACAGGGGAAGAAGTACAATGCTGCCTGGGAAAGCCTGCCACTGTTTATCATCCAAGT  
ATGTCAGGTCAATCTAACTGATTTCTGTGCTTGAAGACAGGAAAAGACGTTGCTGCCTGGCTGCTCCTG  
CCCTCGGTTTTCAAACCAAAGCTGGGGTCAGGCCCAATTGTGAAGTGGTTTTAAATTGGTCTCTAGTGCCAC  
CCCATTCTCCTTTCTATACCATCAGATACCCTCCCCCTATTGCTCACTAAGGAGCTTGTGATTATAGCCT  
TCCTCTTCATCAGTAGATAACATACCACCTAAAAGTGATGTTTTTTAAAAAAATTACACTTTAAGTCTGT  
TGATACATGTGCAGAACGTGTAGGTTTGTTAAATAGGTATACACATGCCATGGTGGTTTGTGTCACCCCAT  
CAACCTATCATCTACATTAGGTGTTTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCCTAGCTCTCCACCCCGCAACAGGC  
CCTGGTGTATGATGTTCCCTCCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTATTCAACTCCCACCTTATGAGTGAGAA  
CATGCGGTGTTTAGTTTTCCGTTTCTGTGTTAGTTTGTGAGAAATGATGGTTTCCAGCTTCATCCAAGTC  
CCTGAAAAGGACATGAACTCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTT  
TCTTTATCCAGTCTATCATTGATGGGTATTTGGGTGGTTCCAAGTCTTTGCTGCTGTGAACAGTGTCTGC  
AATAAACATATGTGTGCATGTGTCTATAGTAGAATGATTTATAAATCCTTTGGGTACATACCTAGTAGTGG  
GATTGCTGGGTCAAATGGTATTTCTGGTTCTAGATCCTTGAGGAATCGCCACACTGTCTTCCACAGTGGT  
TGAACCTAATTTACACTCCCAACACAGTGTA AAAAGCATTTCTATTTCTCCACATCCTCTCCAGCATCTGT  
TGTTTCTCTGACTGTTTTAATGATCACCATTCTAACTGGCATGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTG  
CATTTCTCTAATGACCAGTGATGATGAGCTTCTTTTTCATACATTTGTTGTCCACATAAAATGCTTCTTTTT  
GAGAATTGTCTGTTTCATATCCTTTGTCCACTTTTTTGATGGGGTTGATTTTTTCTTGTA AATTTTTTGAAG  
TTCCTTG TAGATTCTGGATATTAGCCCTATGTCAGATGGATAGATTGCAAACTTTCTCCCACTCTGTAG  
GTTTCTGTTCACTCTGATGATAGTTTCTTTTGTCTGCAGAAGCTCTTTAGTTTAAATTATATCAAATTT  
GTCAATTTTGGCTTTTGTGTGCCACTGAGTTTGGTGTTTTAGTCATGAAGTCTTTGCCCATGCCTATGTCC  
TGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTTCTAGGGCTTTTATAGTTTTAGGTCTCACATTTAAGTCTTTAATCC  
ATCTTGAGTTAATTTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTTTAGTTTTCTGCATATGGCTAGCCA  
GTTTTCCCAACACCATTTATTA AACAGGGAATCCTTTCTGCATTTCTTGTTTTTGTG CAGGTTTGTCAAAG  
ATCAGATGGTTGTAGATGTGTGGTATTATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTCTATATATCTGT  
CTTGGTACTGTGTCCGGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACCCCTCG  
CGGTGAGTGTTACAGTTCTTAAAGGTGGTGTGTCCGGAGTTCGTTTCTTCTGATGTTCGGATGTGTTACAG  
CCTTCTGGTGGGTTTCGTGGTCTCGCTGGCTCAGGAGTGAAGCTGCAACCTTCTCGGTGAGTGTTACAGC  
TCTTAAGGTGGCCCATCTGGAGTTGTTTGTCTCTCCAGTGGGTTTCGTAGTCTTGTCTGGCTTCAAGAGTG  
AAGCTGCAGACCTTCGCAGTGAGTGTTACAGCTCATAAAGGCAGTGTGGACCCAAGAGTGAGCAGCAGC  
AAGATTTATTGCACAAACAGTGAAGAACAAGACTTCCACAGCGTGAAGGGGACCCAAGCGGGTTGCCACT  
GTGTGGCTCATGCAGCCTGCTTTTTATTCTCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGTAGAGCCAA  
GTTGTCTGTTTTTGACAGGGCGCTGATTGGTGCATTTACAATCCCTGAGGTAGACACAAAAGTTCTCCACG  
TCCCCACCAGATTAGCTAGATACAGAGTGTGACACAAAAGGTTCTCCAAGTACCACCAGAGTAGCGAGA  
TACAGAGTGTGCGATTGGTGCATTACAAAACCTGAGCTAGACACAGGGTGTGATTGGTGTGTTTACAAA  
CCTTGAGCTAGATATAGAGTGCCGACTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCTAGACATAATGGTTCTCCAAG  
GCCCCACCAAAGCAGCTAGATACAGAGTGTGCACTGGTGCCTCACAAACCTGAGCTAGACACAGGGTG  
CTGATTGGTGTGTTTACAAACCTTGAGCTAGATACAGAGTGCCGATTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCT  
AGACATAAAGGTTCTCCACATCCCCACCAGACTCAGGAGCCCAGCTGGCTTACCCAGTGGATCCCACGC  
CGGGGCTGCTGGTGGAGCTGGCTGCCGGTCCCGTGCCGTGAGCCCGCACTCCTCAGCCCTTGGGTGGTTG  
ATGGGACTGTGTGCCGTGGAGCAGGGGGCAGCGCTCGTCCGGGAGGCTCGGGCTGCACAGGAGCCCAGGG  
AGTTGGGGGAGGCTCAGGCATGGTGGGCTGCAGGTCCCAAGCCCTGCCCGTGGGAAGGCAGCTAAGGCC  
TGGCGAGAAATTGAGCACAGCAGCTGCTGGCCAGGTGCTAAGCCCTCACTGCCAGGGCCGGTGGGGC  
CGGCCGCGCGCTCCGAGTGTGGGGTCCACCAAGCCCATGCCACCTGGAACCTCGCGCTGGCCACAAGCAC  
CGCATGCAGCCCCGGTTCTTGGCCGACCTCTCCCTCACTGCTCCCTAGAAAGAGGAGAAGCCATGTT  
GCCCCAACTCCAGAGGCTTGATAAGAGTTTGAAAGATGTCTGATTTCAGAAGCCTTTTCTGTAAACACC  
GGGCGGCATTTTCGTACTATCCCTGACTGGTTAGTGTA AAAAACAACACTCTTGCCCTAAGAAGGTGCAGAG  
TCATCCTTTTTCAGCAGTGAGGAGGCTTAGGCCTTGGCGGTTTTGGAGAGTCACTGCTACCAAAAGAGTCT  
AATTGGGACATGTA AAGTAAGGATAGATTTCTATTTCTTGCAAACTGTCTGAGAGGCAGATATGGGTTG  
AAGATCCACATAAGTAGAATATGCCTTGGCTGGGTAGATAGACATTTACCCTGGGTTTTAAAGGAATAGG  
GTACACTGTTTTTTTTTCTTTACTACTTCCATCTCTCTTTCTCTTTCTCTTTGACTTCTCCTTTGTCTCT

FIGURE 9 (continued)

CTTTCTCTTTCTCTTGACTTCTTCCTCTCTGTCTCCTTCTCTGTCTCTTTGACTTCCTGTCTCTTTCTT  
 TCTCTCTGTTTCTTCCCTCTCTCTCTTCTCTGACTTCTCTTTCTCTCTTTCCCTTCTTGCTGATCTTTCC  
 CTGCTCTGCCAGCCGCTTATGCTGCTGCTCTCCCCCTCTTCTTCCCATTTTGATGGCTTTGGCAGTGATAA  
 GAGTGCCACCCCTTGTGTTTTTGCAATTGTGTGCAATAAATCTATAATTTCCCTTGTGGTATTTGATGGGG  
 GTTCCCCCAGAGGTTAGGAACTCCCTCTCTTTCCATATTGACAGCATGGGCATATAGGATTAGATAAGCAT  
 ACTTGCTATCTGTATACACGTTTATTTCTTTTCCCTTTCCAGTTCTAAGGCTTGGGTAAGTGCCACTAG  
 TTCTGCTAACTGGGCACTGGTCCCTGGGGGAGGAGGCTTACTCTCAAGTATGTTTACATCACTAACTATG  
 GTGTAACCTGCCCTTCGTATCCCATTTCTCCACAAATGAACATTCATTGGTATATAGGTAAAGGTCAGGAT  
 TAGTTAAGGGGACTTCTAAGAGCTCATCTCAGGCGGTGTGAGTCTGGACTATAATTTGTTGGCAGTCATG  
 CTCGATTGTTTCCCCGCTCTCTGGGAGAAAAGTGGCAGGGTTGAGGGCCACACACGTGTGTATTTGAAAC  
 ACTGGTCCCTCAAGGAGGAGTGCCCTGGTATCTAAGTAGGTGGTTGTCTGATAGCCATAAACTTCCCTTTGG  
 CACCTCGTATGCCATTTACATCATGAGTAGTCCAGACAGTGAGACCCCTTCCCTTGTATTATTTTGATAGC  
 CTCTGACACTAAGACGGCCACTGCTGCAACTATGCTTAAACAGTGAGGCTAGCCCTTTTGCTACTACATCA  
 ATTTCTTACTTAGCTATGCCACTGGTTGTGGGGTTGTCCCACGAGTCTGAGTAAGGACTCCAAGAGCTA  
 TCCCGGCTCTCTCTGTGACGTATAAAGAGAAGTTTTGTCTGTGGGAAGGCTTAAAGCTGGAGCTTGTAC  
 TAGGGCCTGTTTTAAGGTTTTGAAGGCTCTTTCTGCCTCTGGTTCTTATTCGACTAGATGAGTATTTGCC  
 CTCTGGGTTTTCTTGATTAGAGTATAGAGGGGCTGGCTATCTCACTATCTGGGATCCATAGTCGGCAA  
 AAGCTAGCAATTCCAAGGAACCCCTCAACTGTTTTAATGTCTTAGGGTGACGATAAGCCAGTATAGGCT  
 GTATTCTGTTCTTGTCTGAGGGCCCTGGTCCCTTTGGCTAAGATTAGGCTAGATATTTAAGCTGCGGTAG  
 GCAAAGCTGGGCTTCGACCTAGACACCTCGTACCCCTTGATTAGCTAGAAAGTTCAAGAGATCTAGAGTA  
 GCCTGCTGGCACGAGGCTTCCGAACCTGGTAGCCAAAAGTAAATCATCCACATATTGAAGGATCAGAGTG  
 CTGGACTTGAGAAGTGGCCTAGATCTTGGGCCAGTGCCCTGACCAAACAGATGAGGGCTATCCCTAAACCC  
 TTGGGGCAAGACCGTCCACGTAAGTTGGGACATGTGGTCTGTGGGATCCTCAAAGCAAGAGGAACTGG  
 GAATCACAGTGACGGGAATACAGAAGAAGGCATCCTTGAGGTCCAGAACCATGAACCATTCTGCCTTCT  
 CTGGTATTTAGAGAGCAGGGTATAGGGGTTGGGTACAACCTGGATATAGTGAATTAAGTGCCTCATTGAT  
 GAGTCTAAGATCTTGCACTAGTCTCCACTGACCATTGCTTTTTGTACTCTAGAAATGGGGTGTGTCAG  
 GGACTGCTGCATTTCTTACTAAGCCTTGAGCTTTCAAATGTTTAAACAATATTCTGTATCTCTTATGAG  
 CTTTCAAGCCTTAAGGGATATTGCTTTTGATAAGGAAAAGTGGTGGGATCTTTAACCCTGATTGGACTGG  
 GCGGGCATTTTTTGCCCTTCCAAATTGTCTTTCCAAATGCCAGACTTCAGGGTTGATTCCCTCCTCAAGT  
 AGGGGACAACAAATGGGTAACTTGTCTTCCCATATTTCATGTAGATAATAGTCCAGCCTTGCTAATATAT  
 CCCTCCCTAATAAGGGTGCGGGACTTTTCAAGGCATAACAAGAAAGCCATGTGAAAAGAGCAAAGTCTCCCA  
 ATTACAACCTGAGAAGGTGGGAGAAGTACCTGGTTACAGGCTATCCAGGATTCTCGGATGGTAACGGAC  
 CTTGAGGACAGTCATCCAGGACATGAGATTAACACTGAGAAGGCCATGCCAGTGCCAGGAGGAAGTCAA  
 TTTTCATGGCCCTCAATGGTGAAACATACCTGGGGCTCAGTGAGGGTGATGACATGAGCTGGCGCTTGCCC  
 CGGGCACCCCTCAGTCTGTTGTTGGATCATCTGGTTGGGGGCTTCTGACCCAGGGAACCTTCATCCTCTG  
 GCACAGTGACCTTCCAGTGATTGCCCTCAGCATAGTGGACATGGACAAGGGGGCAGCTTGTCTCTCATTG  
 GACAATCTTTTTAAGTGTCTTAGTAAATCACACTGATAGCAAGCCCTACCGGTGATTGGCCTGCTCCAT  
 TTTCTATCCTCTCTGAACCACCAAGGTTTTGTTTATCTGAGGGCCATGACTAAGGCTGCAGCCTTTCTCTG  
 ATCTCGCTTTTCTTTTGGGCCTCTTTCTCTTGGTCCCTATTATAGAATACTGAGGTTGCCAGGTTTAAT  
 AATGCCTCTAGATTTTGTTCAGGGCCCAGGGCTTGCTTTTGGAGCTTTCTCCTGATATCTGCAGCTGATT  
 GGGTAATAAACTTATCTTTTAGAATCAATTGACCCTTGAGTGATTCCGGGTGACAGGGGAGTATATTTCT  
 TAAGGCCTCTCGTAGCCGCTCAAGGAAGGAAGAGGGATTTTTCTTTCTTTCCCTGAGTTATGGTGGACAT  
 CATTGAATAATTATCAGTTTTTTTTCTAATTTCTCTTAGTCTTTCTAGAACATAGGTCAACAAATGTTTA  
 TGACTCCAGTCCCATGATCGGAGTCAAGGTCCTAGTGGGGATCCATACCTGGGGATGGCTTGCTGACCAG  
 TAGGGAATTTGTCCCTTTCTTTGGTTGTCTTCTTCTTAAAGGACAGGGTTTGATCTAACAGTAGCATGACA  
 TCTCTCCAAGCAAGGTCTAAGGTTTGCCCTAGACCCTGTAGGACATCTACGTACCTATCAGGATCATCTG  
 AAAACTTCCCCAGGTCTACCTTGATCTGCTTTAAATCAGAGAGGGAGAAGGGGACATGTACCCAGGTTGG  
 GCCAAATTCCCCCTCCCCCTACAGCTTGAAGGGGACATAACCGATAGCCCAGGGGTTTTTGTGGTCCCTTG  
 GAGATTTCTTTGCTTGTCTTCTTCCGGCAGGGGAGATTAGAGGAGGATTATTATTAATAGGAAGGGGAGC  
 TATAGGGAGGCTGGGATATGGGGTAAGCTGAGAGGTCTCTCTGTGGGACATAAATTGCAAGCTTTGCAT  
 AGTTGTGTATTCTCCCTCAATGAAAAGAAAGCTTGACATAAGGTATTTTCAATTCATTGCTTTCCCTCT  
 CACAGAAAAGGTCAAGCTGCAGGATAGTATTGTAATTTGTACTTCCCTCAGGTGGCCATTTTTCCCCATC  
 AGAAAGAGAATATTGGGGTCAAGCCGTAGTGCAAGAAAAAATGAGCCACCTCTTTTCAAGGTTTGTGG  
 GTCAAATTGGTCCCAGTGGCTTAGGATGCATTTCAAGGGTGAGCCTGTTGATGCCTGAGTGTTCCTCATC  
 TGAAAGACAAAACCGCCCATGGTTTTGGTTTTATTTGTTTTTCCCCCTGCCCAAGAACCTGCAACAGTCC  
 CTGGACCCTGCTGATCAGAATAGTTGTGCTCACCGACGCAGCAGCAGAAACAACCCCTGCCCAAGAACCC



## FIGURE 9 (continued)

GCAACAGTCCCTGGACCCTGCTGATCGGAATAGTTGTGCTCACCGACGCAGCAGCAGAAACACTAGTTTT  
CCTCCACAGACCACATGGAGAACTGAGGAAGGTGCGATTTAGTGGCCCTTACCAACACATTCTCGAAAACC  
TGCACCCTTGCCTGTCTCCTAGACCACAAGGAGGACCAACCGAGAAAAATCGGCTTTAGTGGCCCTTAC  
TGACGCATTCTCAAAAACCTGTTAGAGTCCTAAGCATTCTTCTGTTAGTATTGGGACTTTACCCCTTTCC  
TATAAAGATGTTATGCCCAAAAATGAAGTGGAGGGCCATACCCTGAGGGAGGGAAGTGATCTCCAGGGT  
TGGAAGAGTGACACCTTTTGTCTCACTTATATGAATAGGAAGGATACAATTTCTGAGGCTCCCATATC  
CTAGCTTCAGGAATAGCTTTTGTATGCCTATTAGTCTGAGGAGGGATCCTAAAATTCCAGGTAGTCCCC  
ACTATGATGGGGCTTTGGGCAAAAATTATGTCTTTCTGATTGGTGAGCCCGGGTGCCTAAAGAAGGTAAC  
AGAGTCCTGGAGTTTATTCTAGAAATCATTCTTATAGGAGAACTAGAAAAGCACCAGAGACAGGTAGCA  
ATTTTTAGAAGTGGGACTAACCTCGGAGAAGAGAGGCAAGAGGAAGTTTGTCTGGCAGGCATTAGGACCC  
AGGGGGCAAGCATCAGGATAGATAGGATAGATGGGCGAGAGTCTCGCTTGGGCAACATGCCTTTGAGAGT  
TCTGCTCATGGCCACAGGGTCAACCAACTTGTGTGTCAGGACCCCGAGCTGCATGGCTTTCTCTCTGTCT  
AACCTTCGGCTCAGCCCAGAAGTACAGGAAAAGTGGAAAGCTGGTTCTAGGCAAACCAACAGTCCCAACTT  
CGAAGAGTGGGGGTTGTTAGAGAGCCCTTTCCAGAAAGCCTGACACCCGTGTCTTTAGTCTGGCGGCC  
GTGCTAGTCGCTTTTAACTGGCCAACAGGTGCCCAGTATTTAGCCCTCGAATTTTAAGGAAAAATAGGAC  
AGAATAGCAAGTGAAGAGCGTCCGATGGTACTCACTGCTTGGCGATAAGCAATTGTCTCGCCGCACAGTG  
ACAGGCAATGGTCTCACTGCTTGGCGATAGCCTCACCGCTTGGCAATAGGTGATAGTCCCTTCGTGGTCA  
CCAAAATGTGCCCGGAATTGGTGGGTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCATGGACCCTCGCA  
GTGAGTGTTACAGTTCTTAAAGGCGGCGTGTCCAGAGTTTATTCTTCTGATGTTTGGATGTTTGGCC  
TTCTGGTGGGTCTATGGTCTCGCTGGCTCAGGAGTAAGCTGCAGACCTTCTCGGTGAGTGTTACAGCTC  
TTAAGGTGGCACATCTGGAGTTGTTCTTCTCCAGTGGGTTCGTGGTCTTGTGGCTTCAAGAGTGAA  
GCTGCAGACCTTACGGTGAGTGTTACAGCTCATAAAGGCAGTGTTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAA  
GATTTACTGCAAAGAGCGAAAGAACAAGCTTCCACAGTGTTGAAGGGGACCCGAGCGGGTTGCCACTGC  
TGGCTCATGCAGCCTGCTTTTATTCTCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGTAGAGTCAAGT  
GGTCTGTTTTGACAGGGTGCTGATTGGTGCATTTATAATCCCTGAGGTGGACACAAAAGTTCTCCAAGTC  
CCCACCAGATTAGCTAGATACAGAGTGTTGACACAAAGGTTCTTCAAGTCAACCACCAGAGTAGCTAGATA  
CAGAGTGTGATTGGTGCATTACAAACCCTGAGCTAGACACAAGGTGCTGATTGGTGTGTTTACAAACC  
TTGAGCTAGATACAGAGTGCCGATTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCTAGACATAAAGGTTCTCCACATC  
CCCACCAGACTCAGGAGCCAGCTGGCTTCACCCAGTGGATCCACACCAGGGCTGCAGGTGGAGCTGCC  
TGCCAGTACCATGCTGTGCACCCACACTCCTCAGCCCTTGGGTGGTTGATGGGACTGGGCGCTGTGGAGC  
AGGGGGCGGTGCTCACTGGGGAGGCTCGGGCTGCACAGGAGCCAGGGAGTTGGGGGAGGCTCAGGCATG  
GTGGGCTGCAGGTCCCAAGCCCTGCCCGTGGGAAGGCAGCTAAGGCCTGGCGAGAAATTGAGCACAGCA  
GCTGCTGGCCCAGGTGCTAAGCCCTCACTGCCCAGGGCTGGTGGGGCCGGCTGGCCGCTCCAAGTGTGG  
GGTCCACCAAGCCACGCCTACCCGGAACCTCGCGCAGGCCACAAAGCACCACGCACAGCCCCGGTTCTTG  
CCTATGCCCTCTCCCTCCACACCTCTCCGCAAGCTGAGGGAGCCGGCTCCAGCCTTGGCCAGCCAGAAAG  
GGGCTCCCACAGTGACGCGGACGGCTGAAGGTTTCTCAAGTGCCGCCAAAGTGGGAGCCAGGTAGAGG  
AGGCGCCAAGAGTGAGCGAGGGCTGTGAGCACTGCCAGCAGCTGTACCTCTCAGTACCAGTACCATGC  
TGTTTTGGTTACTGTATCCTTGATGATAGTTTGAAGTCAGGCAGTGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTT  
TTGCTTAGGATTGTCTTGGCTATGTGGGCTCTTTTTTGTACCAGAATGAAATTTAAAGTAGTTTTTCT  
AATTCTGTGAAGAAAGTCAGTGGTAGTTTGTAGGGGATAGCATTGAATCTATAAATTACTTTGGGAAGTA  
TGGCCATTTTCATGATATTTGTTCTTCTATCCATGAGCATGGAATGTTTTCCCATTCGTTTGTGTCCAC  
TTTTATTTCTTTGGGCAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCCTTACATCTCTTGTAAAGTTGTATT  
CCTAGGGATTTTGTCTCTTTGTAGCAATTATGAATAGGAGTTCATCATGATTGGGCTCCCTGTTTGTCT  
TATTATTGGTGTATAGCAATGCTTGTAAATTTTGCACATTGATTTTGTAACTGAGATTTTGTCTGAATTT  
GTTTATCAGCTTAAGGAGATTTTGGGCTGAGACAATGGTTTCTAAATACACAATTATGTCATCTGCAAC  
AGAAACAATTTGACTTCTTCTCTTCTATTTGAATACCCTTTATTTTATTCTCTTGCCTGACTGGCCTGG  
CTAGAATTTCTAATACTATGTTAAATAGAAGTGGTGAGAGAGGGTATCCTTGTCTTGTGTGGTCTTCAA  
AGGGAATGCTTACAGCTTTTGGCCATTGAGTATGCTATTGGCTGTGGGTTTGTCAAAATAGCTCTTATT  
ATTTTGAGATACATTCCATCAATACCTAGTTTATTGAGAGTTTTTGAATGAAGGGGTGTTAATTTTAT  
TGAAGGCTTTTTCTGCCTCTATTGAGATAATCATGTTGTTTTTGTCAATTGGTCTGTTTATGTGCTGGAT  
TACATTTATTGATTTGTGTATGTTGAACCAGCCTCACATCTCAGGGATGAAGTTGACTTGATTGTGGTGG  
GTAGCTTTTTGATATGCTGCTGGATTGGTGGCCAGTATTTATTGAGGATTTTCGCATTGATGTTTAT  
CAGGGATATTGGCCAGAAATTTCTTTTTTGTGTGTCTCTGTCAAGTTTTTGTATCAGGATGATGCTG  
GCCTCATAAAATGAGTGAGGAGGAGTCCCTCTTTTCTATTCTTTGGAATAGTTTCAGAAAGGATGTA  
CCAGCTCCTCTGACTCTGGTAAAATTTGGCTGTGAATCCATCTGATCCTGGGCTTTCTTTGTTGGTA  
GGATATTAATTACTGCCTCAATTTTGAACCTGTTGTTGGTCTATTGAGGATTCAACTCTTCTCTGGTT  
TACTCTTGGGAGAGTGATGTGTCCAAGAATTTATCAATTTCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTTGCACTA

## FIGURE 9 (continued)

GGTGTATATAGTATTTCTGATGGTAGTTTGTATTTCTGTGAGATCAGTGATATCACCTTTATCATTTTT  
TATTGTGTCTATTTGATTCTTCTCTCTTTTCTTCTTTATTAGTCTGTCTAGTGGTCTATGTATTTTGTTA  
ATCTTTTCGAAAAATCAGCTCCTGGGTTTCATTGATTTTTTTTGAAGGGTTTTAGTCTCTGTCTCCTTCA  
GTTTTGCTCTAATCTTAGTTTTTTCTTGTCTTCTGCTAGCTTTTGAATTTGTTTGCTCTTGCTTCTCTAT  
TTCTTTTAATTATGATGTTAAAGTGTTGATTTTAGATCTTTCCCACTTTCTACTGTGGGCATTTAGTACT  
ATAAATTTCTTCTAAACACTGCTTCATTTGTGTCCCAGAGATTCTGGAACATTGTGTCTTTGTTCTCAT  
TGGTTTTCAAAGAACTTATTTATTTCTGCCTTAATTTTGTTATTTACCCAGTAGTCATTACAGGAGCAGGTT  
GTTTCAGTTTCCATGTAGTTGTGCAGTTTGTGAGTGAGTTTCTTAATCCTGCATTCTAATTTAATTGCAGTG  
TGGTCTGAGAGACTGTTTATTATGATTTCAATTTGTTTGCATTAGTTGAGGAGTGTCTTACTTCCCTGTTA  
TGTGGTCAATTTTAGAATAAGTGTGATGTGGTGTGAGAGAAAGCACAGTCTGTTGATTTGGGGTGGAG  
AGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCAGCTTGGTCCAGAGCTGAGTTCAAGTCCTGAATATCCTTGTTAATT  
TTCTGTCTTGTTGATCTGCCTAATATTGACAGTGGGGTGTAAAGTCTCACACTATTATTGTGTGGGAGT  
CTAAGTCTCTTTGTAGGTCTCTAAGTACTTGCCTTATGAATCTGGGTGCTCCTGTTTTGGGTGCATATAT  
TTTTAGGATAAATTAGCTCTTGTTGCATTGATCCCTTACGTTTCATTTAATGCCCTTTTTGTCTTTTGTA  
TCTTTGTTGGTTTTAAAGTCCGTTTTATCAGGGACTAGGATTCACACCCCTGCTTTTTTTTGCTTTCCATT  
TGCTTAGTAAATATTCCTTCATCCCTTTATTTTGAGCCTGCGTGTGTCTTTGCATATGAGATGGGTCTCC  
TGAATACAGCACACTGATGGGTCTTGACTCTTTATCCAATTTGCCAGTCTGTGTCTTTTAATTGGGGCAT  
TTATCCCATTACATTTAAGGTTAATATTATGTGCGAATTTAATCCTGTCAATTATGATGGTAGCTGGTTA  
TTTTGCCCGTTAGTTGATGCAGTTTCTTCATAGTGTGACGGTCTTTACAATTTAGTGTGTTTTTGCACT  
GGCTGGTGTGGGTTTTCTTTTCCATGTTTAGTGCTTCCCTTCAGGAGCTCTTGTAAGGAAAGCCTGGTGG  
TGACAAAATCTCTCAGCATTGCTTATCTATAAAGGATTTTATTTCTCCTTTGCTTATGAAGCTTAGTTT  
GGCTGGATATGAAATCTGGGTTGAAAATCTTTTTCTTTAAGAATGTTGAATATTGGCACCCACTCTCTT  
CTGGCTTGTAGGGTTTTCTGCAGAGAGATCTGCTGTTAGTCTGATGAGCTTCCCTTTGTGGGTAACCCAAC  
CTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTCTCTTCTTTTCAACCTTGGTGAATCTGACAATTACGTGTAT  
TGGGGTTGCTCTTCTTGAGGAGTATCTTTGTAGTGTCTCTGTATTTCTGAATTTAATGTTGGCTTCT  
CTTGCAAGGTTGGGGAAGTTCTCCTGGTAATATTCTGAAGAGTGTTTTTCAACTTGGTTCATTCTCCCT  
GTCAGTTTCAGTTACACTAATCAAACGTAGGTTTGGTCTTTTACATAGTACCATGGAGGCTTTGTTTGT  
TCCTTTACATCTTTTTTCTCTAATCTTGTCTTACACTTTATTTTATTAAGTTGATCTTCAATCTCTG  
ATATTTCTTTCTCCACTTGACCAGTTCCGGCTATTGATACTTTGTGTATGCTTCAAAAATCTTGTGTGT  
GTTTTTCAGCTGCATCAGCTCACTTACATCTTCTCTAAACTGGTTATTCTAGTTAGCAATTCCTCTAAC  
CTTTTTTTCAAGGTTCTTAGCTTTGTTGCATTGGGTTAGAACATGCTCCTTTAGCTCAGAGGAGTTTGT  
ATTATGCACCTTCTGAAACCTACTTCTGTCAATTTGTCAAATCATTCTCTGTCCAGTTTGTTCCTTA  
CAGGTGAGGAGTTGTGATCATTGAGGAGAGAAGAGCGTTCTGGTTTTTGTAAATTACCAGCCTTTTTGTG  
CTGGTTTTTCTCATCTTCATGGATTTATCTACATTTTGTCTTTGATGTTGGTAACCTTCGGATGGGGTT  
TTGTGTGGACGTCTTTTTTGTGATATTGATGCTATTCTGTTTGTAGTTTCTCTTCTAACAGGT  
CCCTATGCTGCAGGTCTGCTGAGTTTCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGCTTGCCTGGGCATCATGAGC  
GAAGGCTTCAGAACAGCAAAGATTACTGCCTGTTCTCTCTGGAAGCTTCATCCCAGAGGGGCACCTGC  
CACATGCCAGCTGGAGCACTCCTGTATGAGGTGTCTGTTGACCCTGCTGGGAGGTGTCTCCAGTAAGGA  
GGCACGGGGGACAGGGACCCACTTGAGGAGGCAGTCTGTCCCTTAGCAGTGCTTGAGCACTGTGCTGGGA  
GGTCCGCTGCTCTCTTTCAGAGCTGGCAGGCAGAACATTTAAGTCTGCTGAAGCTACACCCACAGCCATCC  
CTTCTCCCAGGTGCTCTGTCCCAGGGAGTTGAGAGTTTTATCTATAGGCCCCGACTGAGGCTGCTGCCT  
TTCTTTTCAGAGATGCCCTGCCAGAGAGGAGGAATCTAGAGGTCACTCTGGCTACAGCAGCTTTGTCTGT  
CTGCGGTGGGCTCTGCCAGTTTCAACTTCCCGCAACTTTGTTTACACTGTGAGGGGAAAACCACTAC  
TCAAGCCTCAGTAATTGTGGACACCCCTCCCCCACCAGCTCGAGCATCCAGGCCAACTTCAGACTGC  
TGTGCTGGCAGTGAGAAATTTCAAGCCAGTGGATCTTAGTTTGTGCTGGGCTCCATGGGGGTGGGATCCACTG  
AGCTAGACCACTTGGCTCCCTGGCTTCAGCCCCCTTTCCAGGGGAGTGAACACCTCTGTCTCACTGGTGT  
TTCAGGCGCCACTGGGATATGAAAAAAACTCCTGTAGCTAGCTCGGTGTCTGTCCAAACAGCCGCCC  
AGTTTTTGTGCTTGAACTCAGGGCCCTGCTGGCATAACGAATTTGAGGGAATCGCCTAGTCTGTGGGTTGT  
GAAGATCATGGGAAAAGCATAGTATCTAGGCTGAAGTGCACCATTCCTCACAGCACAGTCCCTCACTGCT  
TCCCTTGGCTAGGGGAGGGAGTTCCCTGACCCCTTGCACTTCTGCGGTGAGGCAATGCCCCACCCTGATT  
TGGCTCACCTCCATGAGCTGCACCCACCATCTAATGAGTCCCAATGAGATGAGCCAGGTACCTCAGTTG  
GAAATGCAGAAATCACCCGCTTCTGCATTGATCTTGCTGGGAGCTGCAGACTGGAGCTGTTCTTATTCA  
GCCATCTTGTGAGCCACTGGCCCTAAAAGTGTTTTAACTGTGTGGTTTTGATTGCTTCTCCATCACTTA  
TTACCCCTGCTGGCACCATTAGAGATGGCATAAATAAAGTGACTTTCCTAGACACTTGCCATGACGCTTT  
GTATTTAACTGTGTCTTTATATTACAGACACTTGTAGATTAAGTATCTTCAAGGAGAGGAATAAGAGTT  
GGACAGCCTCTTAAGATATATAGAATCCTAGTGAGAATATTAATCTTCTATAGGTAATGAAAGCAATTCA  
TTATTTACATAACAAAGACTAGGGTCTGTTAGTATCATCACCATCTTGGGAATTGTGAAGTGAGTCATGT

GCATGGGAAGTGGGAGGAGTCAAAAAATCTGGAGCTTTCTCTGGGTCTCTCTCTCTCTTTTGTTTTTTTTTTT  
TTTTCTGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCGGCTGGTTTCAAACCTCTGAGCTCAAGCAATGCTCTTG  
CCTCAGCCTGCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGCACCACATCTGGCACGGTCTCTCTGGATCTCATGTT  
TTCATGGTCACATTTGGGAAACTCAGCTCACCTCACTCTTCAAATACTGGTCATATTTTCCATTTTCTT  
AGTTTCTTGGTGCTCTATGTTAGGTGGTTGTTTGATAAAATTTTCTCGTACAAAGCAGATGCTCAACAA  
ATTGATAATATGGAATGTCTACCACTCTCAGGGATGTTGACATTGGAGCAGAGGATCCTGAGTGCCCTCAA  
TCCAAAGAATAATATTAAAGTTTATTGGTTAGAATAAAAAATAATAATAGGCATAACTTTATACAGCATTG  
ACTATGTTTTAGGCACTATTTTAACTATAAAATGCATTCTTGTTTTCATCTTCTTCTCCTCACTTTATGG  
ATGATGCATTTGCTGAAGATCATACAGCTGATAAGTGGCAGAATTGTAATTCATTGATCTTAGCCAAAA  
GGCTGAGAAGCAATGCAGAATTGTAATTCATTCTAGCCAAATCTGTCTGATGCAGGAGTCAGGTTCTCA  
ACCATTATAATATAGGGACTCTGTTTTGTACTGTGTATTTATTTTTCTGCAAGTAGTAATTCGTCTTTTA  
CTGCATATAGCCACTATTTTCTGTCTATCACTTATTTTCAATGAACTGTGTTTCTCCTACTTCTTCTCC  
CATCTGTGTGCCATCTCGTCTTAACTCTCACTGGGCATAGGAAATAGCCAGTTGGTGTAGAATATCTTCT  
GATTCATAAAGTGAACCTCAGAGGAAAGGAGTTTCTCAGCTCTTGACTTTTTGTTTTCTTTTCATTATAAA  
GCATTTGTTTTCTGCACTATTTAGTCTCCATGATTTTGACTTGTTGATCCTCCTTGCTATTACAAAATCT  
AAAAAGATGGTTTTAACTACTTGTCTTAAATGTTGGTATTTGAAGCTTCTTAGGACAAGGCTGAAGTAGC  
AGGCCATATGGGGTGACAGCCCTGACCCATGCCAGGTGGGCTGCCAGGGTTTCATTAACCTAGGACTGGGG  
GTACAGGTCTTGATCCCATTCTGAGGTATGGTTGTGCATAGATTTTCCACCACACACATCTGGCCAC  
TGAGGTTAGGCACGTTAGAGGAGAAAGCCAGACTGTGACAAAGTCTTACTTGGTTGTGAGGCAGGGTAGA  
GGCTTTATATTATTATTGTTGTAGTTACTGAAAAATATTTACAGTAATAACATTGGAGACAAGCAGGTTG  
CTGACATTGCTACTTATTCCACAATATTCCTGAAATCCTACAGTCTGAACCAAGTGTGGAATTTTTCACA  
AACTGTGACAAACTGAGATCTTTTAGAGCAGAAGCATCCCTGAAATCACACCACAGTTGCTGCCAACTTG  
GCCTAAACACAGAGCCCAAGTGGTGCTGGCATCTGTGAACACCCATCATGCATTTCACTGTGACTGTAGCA  
CTTGACTTTTGCAGCTTTTATACCCGCGTCATATATATTTTGTGAGGGTTTGAGACATAGTTGTGGCCCTA  
TAGAGGTACACAGAGGAATGCATGCTGGCTGAGCTTTTGGACAAAGAGGGTCTTGGAATCTGCATGATG  
ATGTGGAAGAATGTAGGCTTTGAAATCAGACTTGTCACTCTTGGCTTTAAAACTGGCTCTAATATTAC  
TAGTCTGTGATCTTGGGTTTGGCAAATGACATGTTTAGTTTCAATTTTATCACTGTAAATAGCCAATC  
ACACAGCATATAATCAACATGTGCAAACTAATAAATACGTATTTTAAAGTCAGTTTCTCTACTAGTCCAAG  
GTTCATGAGAATGGAGAGTTCATGCTTGTCTCATTGCTATATTCTTACTATACCTAGTACAGTGTCTAGC  
AAGGACTAAGTGTTCAATAAGCATTATTTAAGTTAATAAGGAGCTCTACAATAAACTGCTTGGGTTTTA  
ATTGGAATTGCATTACATGCATAGGTCAATTTTAGGAATATTTACATTTTTATGAGTACACACTTTAGGA  
TTCATGAACATATCTTGTATTTAGGTTTTCTATGTTTTCAATAAAATTTTGTATTTTTGTCTTAAAGAT  
ATTATACATCTTTTGTAGATTTATTCTAGGTATCTGAAATTTTTACTGTACTGTAAAAGCTTTTTTAT  
AAAAAAGCACATTTTAAAATTTTTGCGTTGATACTTAGAACTGCAACTCAAATGTACATATTTTTTTTA  
AGGAGCCAAGTTTTTAATTTTTCTTACTATTCTAGTAATTTTTCTGTAGATTCAATTGAAGTTTTCTACCC  
AATGATATAATTTGCAAATAAGACAATTTTATTTCTTACCCCCCAATCCTTATATCTTTTCTTTTTTCT  
TTTTTTTTCTTTATTGCCTTATCTAGGACATCTAGTACAATATTGCATAGAGACAGAAATAGTGAGATCC  
TGCTTGTATTATCATCTTACAGGGAACAGTTATAGTGTTTCCCATTAAGTATAATGCCCGTTACGGGT  
TCTTTGTAGATAACCATTTACATATTATAGCAGTTCCCTGTCAATTATAATTTTTTAAATAAAATAAGT  
AGTTTATTGAACCTCTTTGTATGTTGAAAGATTACATTTTGAATTTATCTTCAATCTGTTAAATGTAGA  
TAATTATACACTGATAATGTTAAATACATTTTGCAATCCTGGGGTAAATCCAAATTGTTTACGGTACAC  
TATGCAATCTCTTTATTGTTTACATAGGTACATAGGGGAAATTAAACTCAGAGAAGTTGAGCTACTTGC  
CCAAGGCCACACAGCCCAAGTATTTGTAAAAAGCAGATGACTGAGGCCAGACACGGCAGCTTATGCCTGT  
AATCCCAGCAATTTGGGAGGCCGAGGCAGGGGGATAGCTTGAGTCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCA  
ATATGGCAAAAACCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTTGCGCATGCCTGTAGTCC  
CAGCTAATTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGTTTGAGCCCGGATGCGGAGTTTGAGTCAAGTGAGAT  
TGTGCCATTGCACTCTAGCCTGGGTGAGAGAGCAAGACCATGTCTCAAACAAACAAACAAAAAACAAAAAC  
AAAAAAAACACACACACACACACACACACACACACACACAAACAAACAAAAAACTGAAACCTTGAA  
GTTCTGAGTAATATAGCCTGGATGAAATGGACTAATCATAAAAGGTGTTTAGGTATTGCCAGCAGACCAC  
TTCATTTAGAAAAGAACGAACCACTCTGCCCCCTGGATAACATCACTTAAAACTAAACTGTCATGCATTAC  
TGCCCTCTGGGATCCCAAAGTTTCATTTAGGGTCATTGCAGGATCCCCATTATCTCTTAAGTAAATCCTC  
GGGGAAGCTATTAAACCTCTGGGTAAAGCAATTTCTCTGTTATTAGAAACCAGGATCATATAATTATTGGA  
GGATTAAAAAATTGGACTTGATTTGATTTTTCCAGCTAACTGACTTTAGACAGTTGCTATTTTCCATTG  
TTTATTATATTATAATCTATTGTTTAAATATCAGATTGGAGATGACATATTTCAATCAGTGACTCATT  
TTGGTAACCAAGATATTCCGTTGTCAAAGTATTACTCCAAAATACATATAAGTTTTTAAAGAATTATAT  
TCAAATTCACGTTTATCAGACCAGAAATTCCTCTTTGAAATTAGTGTGCTTCTAGCAATGCAGTCTCTG  
GCACACAGGGTTATGAAAAGACCCCTAATTTGTCTAAACAAGCCAACTGACCAGTCTCTGCAGATAGAAGGTG

FIGURE 9 (continued)

AGCAAGTACAAAAGCAGCAGCCGTGAAACCCAGGGAACAGTCAGTGTGTTGTGTCTTAGACACCTATATTT  
 TCATTTAATTATTTTTAATAGGCTTTATTTTTAGAGCAGTTTTGGGTTCAACAACAAATTTGAGCAGAAGG  
 TACAGAAGTTTTCTGTGTATCCCCTGCCCCACTCATCCATAGCCTCCCCATTATCAACATCTGTCTACC  
 AGAGTGGTACATTTGTTACAATTGATGAACATAATTGACACATCATTATCACTCAAAGTCCATAGTTGAC  
 ATTAGGGTTCACCTCTCGGTGTTGTGTATTTTATGGGTTTGGACAAATGTACAATGATGTGTGTCCACCAT  
 TATGTTATCATACTGCCCCAAGAAATCCTCTGTGCTACGCCTGTTTCATTCTCCACTTACCATAACTTGGC  
 AACCATTAGTATATTTACTGTCTCCATAGTTTGCCTTTCCAGAAATGCCATATAGTTGGAATTGTCTAG  
 TATGCAGTCTCTTCAGACTGGCTTCTTTAACTTCAAGTAATTTGAATTTAAGTTTCCACCACATCTTTTC  
 AAAGCTTGATTGCTCATTTCTTTTTAGCACTGAATAACATTCCATTGTTCAGGATGTACCAGTTTATCCAT  
 TCACCCACTTAAGGAAATCTTGGTTGCGTCCAGTTTTGGCAATTATGAATAAAGCTACTATAAACATGC  
 ATACACACGTTTTTGTGTGGACATAAGTTTTCAACTCCTTTGGGTAAAAACCAAGAAGTGTGATTTCTGG  
 AACGAATGATAAGACTATGTTTAGTTTTGTAAGAACTGCCAAACGGTCTTCCAAAGTGGCTGTAATATT  
 TTTTCATTCCCGCTAGCAGTGAATGAAAGTTTCTATTGTTCTACATCCTTTGTGTTGTACACAAAGGATG  
 TTAGCATTGGTGTGTCAGTGTCTAGATTTTGGCCATTCTGACAGCTGTATAGTGGTATTTTATTGTT  
 CTTTTAATTTGTATTTCACTGATAACACATGATGCAGAGCATCTTTTCATGTGATCATTGTGAAGCTGCA  
 CACATTCTTTGGTGAGGTGTCTTGTAAAGATCTTTGACCCACTTTTTAACTGAGTGGTTTGTCTCTCAATG  
 TTAAGTTTTAAATATCTTTTTATATTTTGATAACAGTGCTTTCTCACGTGCATCTTCTGCAAATTTTTTC  
 TCCAGCCTGCGGCTTGTCTTTTCATTTCTTTGACATTGTCTTTCACAGAGCAGAAGTTTTTAAAGTTAA  
 TGAAGTCCGTCTTAATCAATGATTTGTTTCATGTATTGTGCCTTTGGTGTGTAGCTACAAAGTCATCAC  
 TATATCTAAGGTTATCTAGGTTTTTCTGTTATCTTCTAGGAGTTTTATAGTTTTGCATTAAATTTTTCC  
 ATTTTGAGTTAAAATTTGTGAAGTGTGTAAAGTCTATGTCCAGATCTTTTATGCGTGTAGATGTTTCAGAT  
 GTTCCAGCTCCATTTGTGCAAAAGACTATCTTTGCCCCATTGTATTGCCTTTGTTCTTTTATCAAAGATC  
 AGTTGACTTTATGTTGGTCTATTTCTGGGCTCTCTAATCTATTCCATTGATCTATTTGTGCACTTTTTCA  
 CCAATACTGCACTTCCTTGATTACTGTAGCTTTATAGTAACTTTTGAAGTTGGGTAGTATTGGTACTTCA  
 ACGTTGTTCTTCTCCTTCAATATTGTGTTGGCAATATTGTGTTAATACACTTGGGCTGCAATAGCAAAAT  
 ACCTTACACTGAGCGGCTTATAAATTTATTTCTCATGGTCTTGAAGCTGAGAAATCCAACATCAAGGCA  
 TAAGTAGACTTAGTGTCTGTGCTCTGGTTCATAGGTGGTGACTTCTAGTTGTGTCGTACACCGGTGGAAG  
 GGGTGAGCTCTGTGGGTCTGTTTTATAAGGGCACTAATCCCTTATGGTACAATCACCTCTCAATGGCC  
 CCACATTACCCTGGGGGTTTTCGAAATATGAATTTGGGGGACATACAAACATTTAGGCCTTAGTAGCAAT  
 AAACCTTTAGAATCAGTTTGTGATATTGACGAAATAACTTGTGGGATTTTGATTGAGGTGTCATTAAAT  
 CTAAAGATCAAGTTGGGAGGAATTGATATCTTAATAACATTGAGTCTTCTACTCGTAAACATGAAATAT  
 CTTTCAGTTTATTTAGTTCTTTGATATCTCTCATCTGAGTTTTGTGGTTTTCTCATTTTTCTTCTCTCT  
 AAAGAATTTTTAAATATATTTTTTGCAAGGCAGGCCTACTGACAAGAAATCTTTCAACTTTGTTTGAGA  
 AAGTATTTCTCCCTCACTTTTGAAGGATTATTTACAGGGTACAGAATCCTAGCCTGGTTGTTGTTGTTT  
 TTTTACTTCAATTTCAATATTTCACTGTATTCTCTTCTTGTGTTGAAAGGTTCTTAAGATAAGTAGGAT  
 GCAATTTCTATTTTTTCTCTATAAGTGCTATGGTTTGATATGGTTTGTGTTGTTCCCATCAAATCCTG  
 TGTTAAAATTTGATCCCCATTGTGGTGGTGGTGGGAGGTGAGGCCAGTGGGAGGTGTTTCAGTCATGAG  
 GGTGGATCTGGTACAAATGGTTTGGTGCCATTCTTGTGGTAGTGAGTGGGCTTCACTCTGGTGAGACTCG  
 TTTAGTTCTCACAGGAATGGATTAGTTTCTCTGAGAGTGAGTTGCTGTAAAGCCAGGATGCCCCCTCAGG  
 ACTGGTTCTCTTACATGTGCCCCTTCCCTTTGACCTTCTCCACCATGTTTTTGACACAGCACAAA  
 AGCCTCACAGAAGAGGGGAGATGCTGGCATCATGCTTCTTATACAGTCTACAGAACAGTGAGCCAAAT  
 AACTCTCCTTTCTTTATAAATTACCCATCCTCAGGTATTCTTTTATAGCAATACAAAATGGACTAAGATA  
 CTAAGTAAGGTATTTTTCCCTCTGGCTTCTTTTGGGATTTTTTTCTTTATCTTTGATTTCTGTAGTCT  
 GACAGTGATAAACCTACGGGTATTTTGGGGGGGATTTATCCTTTTTGATGTTCTCTGAGATTTCTGTAT  
 CTGTGGCTTGGTGTCTGGCATTAAATTTGGGGGAAATTATTAGTTGTTATTGTTTCAGATAACCTTCTAGT  
 CCTTGTCTTTTTCTTCTCTTTATGGTATTTCCATTACTCACATATTATATCCTTTGTAGCTGTTCTGGG  
 TTTTTTCACTCTTTGTACTCTGCTTTTTCAGATTTGAAGGTTTCTGTTAAGATAGTCTCAACGTCAGAGAT  
 TCTTCCCTGAGTCGTCTCCAGTCTACTAGTAAGCCATTGAAGGCATTCTTCTTTCTGTTATGTTGATT  
 TTTATCTCTATCATTTCTTTTTGGTTCTTTCTTCCATCTCTCTGCTTACATCATCCATATATTATGCAT  
 GCTCCCTACTTTATCCATGAGAGCCCTTAGCATATAAATCGTAGTTGTTTAAATCTTGATCTGATAATT  
 CCAACATCCCTGCCATATCTGAGTCTGGTTTTGATGCTTGCTCTTCTCTTACAAATGTGCTTTTGGCTT  
 TTTGGTATGTCTTATAATTTTTTACTGATAGCCAGGCATAATGTATCCTGCACTGTTTCCCATAGAGATT  
 ATTACTTCAGTAAGTTGTGATTTTCTCTATTCTCTGTTAGTCTTTTTAATTTGGCGGTAGGGGGTGGGG  
 GTGGTGGCAGCAGTTTTCCCTGTGACCTTGCTCTCTTATGGATCTAAGAAAAGCTTCTGATTTTTCAGT  
 TTGTTACGCTTTTACTTATTGTTACATGGAGTGACAATCTTTAATATTCTTACATGCTAGACTGGAAAG  
 CAGAAGTCCCTTATTTATTTTTTACCTTTATTGAGCCTGCCACCTTTCATGACTCACTGCTAGGGACTGC  
 ACCAAAGTCTTCAAGCTGTGAAGTGGAAGAGGTGACATCCAAGGACATCTTTATGCAATGTCTTAAGTT

FIGURE 9 (continued)

TTTTGTGTTACTCCCCAACATTATATATTGGGTAAGCTCCATAGTAATTAAAGTTAGAAAAATGAGATT  
TGTTGTTGTTGTTCTCTACCAGCTTGGCCAGGTTTCTTAAACTGGAAAATGTTGGAACAGGAGTAGGGGA  
ATGGTCACCATCATATACTGTTGGCAAGAGTTCAAATTTATACTTTTATTTGAAGGATAATTAAATAATA  
TCTGTCAATATTTCAAGTGACACATACTTTGGTCTAGTAAATTCACCTCTAATAATTTTCCAAGAGAAA  
TTATGGGACAAATATAGGCAAAGACACATATTCTAGAATGTTTTCAGATTTTGTGTATGATAGCAAGAAT  
TTATAAATAGAAAGATTTTCATCCATATGGGATATTTTGAATACATGATGGTGCATTTTACAATGAAATA  
TTATGCAGCCACCACAAAGAATGATAGAGACATATTTTAAACATGAAAATATGTCCTTAATATATGACT  
TAACCTTAAATACTAAAATACAAAAGTAAAGCTTAAACCTATTTTTGTTGAAAATTATCTGTGAATATAT  
GAATTTAAATTTCTAAAAGCATACCAACATGTTAATAGTGGTTGTTTTGGATGATTGTTTTCTCTTTAT  
GTCTTTCTGGTATGAGTCTTTTATAAGAGAAACATAATTTTTCTATTTTTATTTTAGAAAAAGACTGTTT  
TTGTGAAAATTCATTTTTATGAATTACATTGACAGATGAGTTACAAAATTTAAAGTTTTATTTTAATAA  
CAAAAAGAAAAACAAGCTCTAAAGAACACTTATTAAGCCAAGTTTAAGTACAAACAAGTCTCCTAAATTT  
AAATCCCCAATGACACCTTTTCTCCTTCTTCATTGTTCAAAGGAAAGCAAATCCCTAGGAGGCTATTAT  
GCCTTTTGGAAAGACAATTTCTCTTATCGGGAGCCAGGATCACAGAATTATTTAAGGATAAAAAACGG  
ACTTGATTTGATTACTTCCAGCCAAGTGTCTTTATATAGCTGTTATTTTTCCGTTTCTTTATTTTATTAT  
AATCCATTGTTTAAACGTACAGTTGGAGTTTATATATATTTTCAGTAAATTACTCGTTTTGATAACCAAGG  
TATTTGTAAGAAAAGGAAATAATTTTTAAGCAGATGTGTCAATTTTGAAACATTGTTCAAATTTACCTTT  
TCACCTACAGGACTCATTACAGGGCACTGTGGCCAGTGGTAGATGCAATTAAAGTTGCATGTATTCTATT  
CATACCTGGAGAATATGTATTCTCTCTGTAAGAACCCACTGGTTCAACTGTACAGCGAAACTCATCTTAG  
CCCCAAATTCAGAGCAGAGATACTGCTCAGGAAGCCATTTCCAAAAATACATCTCCAAATTTAACGGAAA  
GAAATCTACTATTTCTTAAGTTCTATTATTTTTTTGTTATTAAATGAAAAATTATTAATGGATAACATCC  
ATGCCTTGATGTGATGGGAACAAAACGTGGGTTTATGGCTCTCGAATGTGAAGACATTTAATGAGCTCT  
AGGCTAATAGGGTTTGTGGAGAGGATGCCAGTCCCCTAAGACAATGGAGAAGCAGTGGTTTTTTGGTTT  
TTTTTTTGACATGGAGTTTTACTCTAGTTGCCCAAGATGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGAA  
ACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCTTCCCAAGCAGCTGGGACTACAGTCACTCA  
CCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGTGCAGCTGATCTC  
GAACTCCTGACCTTGGATGATCCACCTCGGCTCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCAC  
CCAGTCAATAGTGGTTGTTATAGGCAGAAAACATCACTGCACTGATACATTCTATAGAAGGCTTATTGGA  
AGAGAGAATATTTAGACACGACTCTGATATAACTTGAATTGACTATTATTATGAGCCAGAGAAATAAAA  
ATAACACATAGTCACTGCAGTTGATAAACCTGCCAACCATAGAGGGAGACTGCTGTTACGCCCAATGTA  
GAAAAGGCAATTGTGGGCACACGGGGTACTTGTCACTCAGACAAAAGGCCACCAGCCTTGGTGCCTTTAC  
TGAGCATGCAGCTGCCTGCACGGGCTTATACCTATGTACCTGTCTCTACTTTGGGCACCACAGAAAATGT  
AATTCCTAGGAACCTATGATAGGGGCAAATATTGAAGAAAAGAGAAAAATCCATATTCACAACTTCAT  
AAGAACTCATTATACTTTCTTTCTTATATATTCTCTTTCAGATATATATTTTAAAGTGGATGTGTAGTG  
TATGCGTGTGGTGGGAGAAAGGGTAGAATGCATTCCCTCCCTGCAATTCCTTTATGCCTAATATGAAATT  
GTTCAATTCCTAAAACCTAACAATATTAGCATTTTGAGAAATAATAGAATTGAGGCTGGGTGCAGTGGC  
TCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGTGTGGATCGCTTGAGCCCAGGACTTCAAGACC  
AGCCTGGGCAACATAATGAGACCTCGTCATTATAAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGGGGCACA  
TGCCTATAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTAGAGCCTTGAGGTCAGGCTGCA  
GTAAGCTATTATTGCAGTACTGTACCCAGCCTGGGTAAACAGAGTGAGACCCTGCCAAAAAATAAAAAAG  
GAAGGGAGGAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAGAGGGAGGG  
AAGAAGAAATAGTACAATTGGCTGTCTAGGAAAATCCACAGCTTTACGGGAGGCAGTGGGAGGCTGACCT  
CACCTAGACTTGTGGGACTGAAGAAGAAAGCACGAGATGCACCTTTGTGTCTTTTATTCTCTGTGCTTGGT  
TATTTCACTCTTTCTGAACTCTGGTGGCTCTCACCTGTGTGGGCATGCATTGTCTCATAGAGTTATAT  
CTCCTTTCTTCGTGTTTGGCCTGTATCTCCAAGTAGATTAAAAATCTCCAGAGGCAGTTTTTAATGCAGA  
CTCAGCAAACCTGAGTCTCCTATTTTTGTGAGGTCCCAAGCCCTAGAACAATGGCCTATGGAAGACACA  
ATAAATGATTGTTGATGTTGCTGTTAACATTGATGGATGCTGGTTTGAAGGCTCTTATTTCTGTTAATTGC  
TTAATCCTTAAACAAAAGTTTCTCTACAAGGATTGGCTTTTGTTCACACACTTGCTAACACTTGTGGC  
TCTGTCTTTTTGATAATAGCTGTCTGTGATATCTTATAGTGATTTTGTCTTGCATTCCCTGATGATTA  
GTGATGTTGAATACCTTTTCATATACCTGTTGGCCTGTTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAG  
ACAGATCTTGCTCTGTCTATCTAGGCTGGAGTGAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAAACCTCTGCCTCC  
CAGTTAAAGTGATTTTCATGTCTCGGCTTCCCCAGTAGCTGGAACATATAGGAGTGACCACCACACCTGG  
CTAATTTTTGTATTTTCAGTAAAGACAAGGTTTGGCCATATTGGCCAGGTTATTCTCCAACCTCTGGCCT  
CAAGTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTATAGGTATGAGCCATTGCCCTTGGCCCCA  
TTTTTATGTCTTCTTTGGAGAAATCTCTATTAGTCCCTTTGCCCATTTTTAAATTAGGTTATTTCTCTCT  
CTGCTATTGAGTTGTATTTGAATATTAACCTCCGTATCAGATATATGGTTTTCAAATATTTCTCCCAAT  
CTGTAAGCTATTTTTCCATTTTGTGATTGCTTCCTTTGCTGTCCAGAACTTTTTAGTTGGATATTATT

## FIGURE 9 (continued)

CCATTTATTCAATTTTGGCTTTTGCAGCCTCAACTTTTGGGGTCATATCCAAAAATCATTGCCAAGACCA  
ACTTTAATGAGCTTTCCTCCTGTGTTTTCTTCTAGGAGCTATGGTTTTGGGTCTTATGTTTAGGTCTTTT  
ATCCATTATGAGTTGATTTTTAAGCAAAAAATTAAGCTGGAGAAACACTTTCATAAACCATGGGATGTGC  
CTCTAAATGCTTAATTAGCATTTTTAATTTTTAATAAATGTTTCAATGAAAAATTTTAAATGCATGTTTTT  
ATAAATTTGATATCTATTTGTAATTTTCAAGAGATGTATCTCTAAAGAACGAATGATTGCAGAGACCTGGTA  
TAATCATCATTGGAGGTAACATTTCCCTGGAATGCATTAAGAAAAATGAATATTATTAGCTATTTAGTCTT  
TTATTACCTTTTGATCATGGGAAACAGTAGGACAAGTCAACCAGGAAGGTTTCAGGAAACTCTTAACCGCA  
TAATTTTTTAATTCATGATTGGGTGGGACTCAGAAATTAGCCAGTTCTACGTCCCATTC AACCTAGGCT  
TTTTTCTTACGAATTGAAGCATGTTTCTGTTTGCCCCACATTTCCAGATCAAAAAATCTTTCCCCACCT  
GTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAG  
CCGAGATTGAGCCATTGCACACCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTTTGTCTCAAAAAACAAACAAACAA  
AAAAACAAAAAATGATTGCCAGAAAAC TGACCAAAGCTTCCCTGTGTAAACAAGGTGATTTTGACTCAA  
GCAGACTTAATAACAGAAGATCTTGCCCTGAGATGTGATTTCTGTGTCTTGACACAGATACAAGAAGTAG  
CTTGATATAGTCTTACTTTTAATTCATCTTTAATTACCAGAGATTTCTAGCATAGAGCTCACCAGAAAAC  
TAAGGGAAGGGGTTCTGAAGGACCTCTTCTCTTAACAAAAATGAGCACTTTTAAATGAGTTTAAATGAAAA  
ATCCCATATTTTAAATATAGTATTATTTGGGGTGCACTTAAATTTGAATCCCATTTATTTCACTTAACAAC  
TGTGCCATCTTGAGGAAAACAGTTAACGCTCTAATCTTCAATTTCCTTTTAAATAAAATGGACATCAAAA  
TACTGTCTAAGTAGACAGACCAGTTGTGCAGATGGAACCTACCTCATGATGTGCGTGGTGAGTATTAATG  
AGATATAGCTTTTTTAAATGTGTAGCCAGGGTCTGGCCCAAGAATAATGTCAGCTCATAAATATAACAATA  
TCTCTGCTTCCCTTTCCTCAGTGACTTTTAAATAATCTATCATGGTGTTTCAATTTATAAATAGATCACCCT  
GTGACTATGTTTCTAGTATTCTAGAATGGGTGATAACCTTCTGTGGTTATCACAGCCTTTTGGTGATCG  
GAGCGTGACACAGATATGCTTTGGGAAGGATAGAACCTTTTTTTAAGGAGAAAAACCACTTCCTAATTT  
GTCTGTTGATTTTAGAGCATTTTCCCTGTGTGCAAGTTTAAACATTGAGTTTGACCAAGAATCCAAC  
TATTTCACTCAGCTCAAGGGTTTCTCCTCCACACCCTTCTGACCATCTCTCCACCCCACTATCAGACT  
GTCAGATGGCCTCTTGTTGGGTCTCTTGTTGGGAGTCCCTTTTGTTGGGACTGTGTTTATTGACTCCTTGACA  
TTGTCTATAAATTATCTGTTTATATGCTCACTTCTCCACAGGTGTTTCGAGCTCCTTCAGGACAGGGACTCT  
GTCTTATTCATCTTTGTGTGATCAGAGCGTAGCTTGTAGATAATAGCACAGAGCAGGCCCTCACAAAAATAT  
ATAAAATGAAAAAATGAACCATGAAGTGGGGCTAAGTGGGTATAAATATGGAATGTATAGTGTTCCTG  
AGGATCCTATTTCTATTTAAGGATATATAGGAAGACAGTTTTTTCAAAGTTTCAATGTTTACTGTTTGGGAC  
TTTTGTTAAGTTGACTTATTTCCCTTGCTTTTCCCTTTCCCTTTCAAACCTGGAGAGCAAAGATAAAGAAAA  
GAAATGTTTGAGCATAATACCACAGGCCAATTCAAATGGCATTTCAGCAAGCAGAGTCACGAGTTTATGA  
AACTTGTATAAGATACCTTTCTAAAGCTGTATGGGGAAAATGGGCATCTTTTCCATGACAAGGGGAGAG  
AACATTAGGAAAGGGACAGACACTTCAGGCAAATGGACCAGAAGTGTCCATCTCCCTGGGAAGTTTTGT  
TAAGGACATTAAGCTGTGGGGAGGTTGAATTTATCTTCATTCCTCATCATTATGTTGTATCTCTATCTAT  
ATGTATATCTATATCTCCATGTGTATAGTTATACTTATATCTACTTATATATTTGGGAGTTTTTTAGTTG  
TAAGTAGAACAGAAATATATTTTTAAACATCAAAAAGGTTTATGATATATCACTGAATATTA AAAAGCAT  
ATTTTAAACAATGTACAATGTGATTGAGATTGAGTTCATTGGTGACAGTATTATGAGCAATTTTCCCTTCTT  
TGTGCTTTTCTGAACCTTTCAATGTATTTTTTCACAATGAACATATATTAACAGTAAAGAAAAAAGCTGT  
AAATTCCTTTTTTTTAAATTGTAACCTTGCTTCCCTATAACCTATTATTTACAAAGTTCCCTAGTCTTCTGA  
GTGGAGGAAACAGCTTTGCAGGTGAAATTTTCTGAAGAAATAACTGTCTCTGATTGATCTAATGACAG  
ATGGCACATGTGAAAACCTCAATTTTAAACATAGACCTGGCATAGCCAAGGCCCTCCCTACATCTCTAGCCT  
CTGTTCTTGCCCCAAGGCCACCATGGCTGTCTCTAGGCTCCAGGCTGCTTGCTCCAAACCTTGACTGGC  
CTAGAAAGTTCTCCCAACCTAGACCTCAGCTCCAAAGTCATTCTCTTTATATATATATATTTTATTATAC  
TTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGT  
GCTGCACCCATTAACCTCGTCATTTTACATTAGGTATATGTCTCATGCTATCCCTCCCCCTCCCCACCC  
CACAACAGGCCCTGGAGTGTGATGTTCCCTTCTGTGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCAATTCCCATCTA  
TGAGTGAGAACATGCGGTGTTTGGTTTTTGTCTTGCGATAGTTTGCTGAGAATGATAGTTTCCAGCTT  
CATCCATGTCCCTGCAAAAGACATGAACCTCATCATTTTTTACGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATATG  
TGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCATTGTTGGACATTTGGGTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGA  
GTAGTGCTGCAATAAACATACGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGATTTATAATCCTTTGGGTATAT  
ACCTAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCGCCACACTGTC  
TTCCACCATGGTTGAACTAGTTTACAGTCCCACCAACAGTGTAAGTGTTCCTATTTCTCCACATCCTC  
TCCAGCACCTGTTGTTTCTGACTTTTTAATGATTGCCATTCTAAGTGGTGTGAGATGGTATCTCGTTGT  
GGTTTTGATTGTCATTTCTCTGATGGCCAGTGATAACGAGCATTTTTTTTTCATGTGTCTGTTGGCTGCAT  
AAATGTCTTCTTTGAGAAGTGTCTGTTCTCTTAAAGGAGTTTTCCAATTCCTATCATGCCCTTTTCAATTG  
TACCACATTCTTTTCTTCTGAATTTATTTGTGTGATTTTTATTTAATATCTGCTCCCCACCCCCAACA  
AAACCATGGGCTTCATGAGATATACTCATGACTGAATCCCTATGCTAGCACACTCTCAGGAGTCTCAAAG

## FIGURE 9 (continued)

GGACTTAGCTATTTCTTGTGTATTTGAATGCACCAGTGAATGAGATAAATAGAATTCAGAGAGGAACAT  
GGGAGGGAGCACTTTTCATTGTGTCCCCTTGGGGTCTAATGAATCAACCAATGAATCAACAAGTATTTGCT  
GAGTGTCTCTCTGCCCTCTGCTAGATACTTCAGGTGATGGAAGATTAATATAGGAAAGGATCCCTGCCCT  
CTGGGAATGTATGGTATAATCTGAAGACATAAAAAAATACAAACCAGATATATAACACTACTAATTTAA  
TTATATTGGAATTATATCCCATTTTTAGTGACAACCCAAATTTCTACACAGATTATATCCATATGAGAA  
AATGGTATTGAGCCTGAGTAGCTTTTAAACAAATTCAGTTTTTCTTCTCATTCCCTATTCCCTAGAGATT  
TTCTTTTTTCATTTCTTTTTCTTTATTTTTGGTGGGTATGTGTATATGTATGTATGTATGAATTTAACT  
GTAATTGATAAAATAAAAAATTATATATATTTATGGTGTACAACACAATGTTTTGATATATCTATACTTTTG  
TGAAATGGCTAAATTAAGCTAATTAACATATCAGTGACCTCACATTATTATTTTTTGTGTGATGAGAACA  
TTTACAAGCTACTCTTTTTTGCAATTTTCAAGTACAGATGCCCTCAAGTTACAATGATGTTACATCCTGA  
TAAACCCATCATCATAAGCTGAAAATGTTGAAAGTTGAAAGTGCATTTTCAACTTACGATATTTCCAATT  
TACAATGGGTTTATCCAAGCATAACCCCATCATAAATCTATACTGAATAAATATGGCTCTTGCACCATGA  
TATAGTCAAAAATCCTAAGTTGAAACATTTTATGTGAGGAATCATCTGTATATAATACATTGTTATAAAC  
TGTAGTGACCATGTGGTACAATAGATCTCTTGAACCTACTCTTCTAAGTACCTTTCTACTTTCTGCTTCTATG  
CAACATCTTCCGAATTCCACACCTCACCTCCAGTCTTAGTAACTACCTTTCTACTTTCTGCTTCTATG  
AGTTCAAGTGTTTTTAGATTCCAAATATAAGTGAGATCACATATTGGTCTTTCTATGCCTGGTTATTTTA  
TTTAACATAAAGTCTTACAGGTTTATCCATGTTGTTGCAATGACAGGATTTCTTCTTCTTTTTTGGGT  
TTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTGTCACAGGCTAGAGTGCAATGGCGCGATCTTGGCT  
CACCGCAACCTGCACCTCCCGAGTTCAAGTGATTCTCCGCGCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGATTACA  
GGCATGTGCCACCACGCTGGAAAATTTTGTATTTTGTAGTAGAGACGGGGTTTTCTCCATGTTGGTCAGGC  
TGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGATGATCCGCGCGCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGCATTACAGGCGTG  
AGCCACAGTGCTGAGCCAAGGATTCCCTTCTTTTTAAAGACTCAGTAGTATTTTCATTGTGTGTATATACC  
ACTTTTTTTTTGAAAGCCGTTTGTCCATTGACAGACACCTAGGTTTCATTTTCATATTTTGGCTATTGTGAAT  
AATGCTGCAAAAACATGGGAGTTTAGCATTTCTTTGACATACTGATTTTCATTTTTTTTTTTGGCTACA  
TACCCAGTGGTGGGATTGTGTATATGGAGGAACTCCATACCATTTTCCATAATGGCTCTACCAATTCG  
CATTTCCAGCAACAGTGTGCAGTGGTCCCTTTCTTTGTCATCTTACCAACACTTGTATCTTTTCATCTT  
TTTATTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGACCCAGTCTGGAGTACAGTGGTCAATTTTGACT  
CACTGCAAGCTGCAAGCTCTGCCCTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTGGG  
ACTACAGGCACCTCCGCCACGCGTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAATAGAGACGTGGTTTCACTGCGT  
TAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTAC  
AGGCATAAGCCGCTGCACCCAGCCTTTTCATCTTTTTTATAGTAGTCATTCTAACAGGTATGAGGTAATAT  
CTCATTGTGGTTGTAATTTGCATTTCCCTGATGATTAGTCAAATATTTTAAATATACCTGTTGGCCATTT  
ATATGTCTTATTTGGAGAAATGTCTATTAGGTTCTTTGCCCATTTTTTAAATTGAGTTATATGTGTGTGT  
GTGTGTGTGTACGCGAGTGTGTGTGTGCATTTTGCAATTGAGTTTCTTACATATTTTGCATATTAATCTT  
CTATCAGATACATGGTTTGTAAATATTTTCTTCAAGTCCATAGGTTGTCTCTTCACTCTGTCAATTGTTT  
CCTTTGCTTTTGAAAAAGCTTTTTTAGTTTGAAGTTATCCCATTTGTTTATTTTTTGCTTTTGTGCTGTG  
CTTTTGTGGTCAATACAAAAGTCTGTGCAAGATTAATGTATGGAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG  
AGACGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTGTCAT  
GGAGCTTTTTTATGTGTGTTTTCTTCTAATCGTTTTATAGTTTCAGGACTTATATTTAAGTCTTTAATCCA  
TTTTCTTTGATTTATGTATGTGAGACAAGAATCCAATTTCAAGCTTCTTTATATAGATATCCAGTTTTTC  
CCAATATCATTTATTAAGAGACCCTCCTTTACCATTGAATGTTCTTGGCATCTTTATCAAAAATCAAT  
TGACTGTAAATGCATGAATCTATTCTTATCTTTCTACTATGTTTCATTGGTCTAAGTATCTATTTTTAT  
GCCAGTATGCTGTTTGAATTACTATAGCTTTGTAGTATATTTTGAAATCAGGCAGTGTGCTGCTTACAG  
TTTGTCTTTTTTGCTTAAGATTGCTTTGGCTATTGAGGATTTTTTGTGGTTCTATATGAATTTCAAGAT  
TGTTATTTTTTTATTTCTCTGAAAAATGCCATTGAAATTTTGATAGGAATTACATTGAATCTGCAGACTGC  
TTTGGGTAGTATAGACATTTTAAACAATATTAATTTTTTCAAATTCATAAATATGGGATATCTTTCAATTCC  
TTTGTCTTCTTCAATTTGTTTCATGGTTTTTCAGTATATAGATCTTTTATCTTTTTTGGTTAAATTTATTC  
TAAGTGTGTTTTTTTGTAGCTGGTATAATGAGATTATTTTCTTAATTTCTTTTTTCAAGATGTTGTGTT  
AGTGTATGAGAAACACTGCTGATTTTTTGCATGTTGATTTTGTATCCTGTAACATACTAAATTCATTTAT  
TAGTTCTAAAAGTTTTTTTTTATGAAGTCTTTAGGGTTTTCTACATATAAGATCATGTTTTAGGGTTTTCT  
TATATATAAGATCATGTTGTCTGAAATCATAGACAAGTTCTTGTGATTTGGATGCTTTTTATTTCTTTCT  
CTTGCCCAATTACTCTGGCTTGGATTTCCAGTACTGTGCTGCATAGAAGTGGCAAAAGTGAATATCCTTG  
CCTTGCTCCTGATCTTACAGGAAAAGCTTTCAACCTTTCACTATTGACTATAATGTTAGCTGTGGGCTTA  
TGTATATGGCCTTTATTTTGTGGAAGTTACTTTCTTTCCACACCTGAGGGTATTATTCCTTCTTATTGCC  
TGAGGGCACTATTCTTTCTTTACCAATTGTTATCATAAAATATGGTAAAATTTGTCAAATGCTTTTTCT  
GCATATATTGAGATGATTATATGGCTTTTGTCTTCAATTCTGCTAATGTGTGTATCACATTTATAGATTT  
TCTTATGTTGAACCATCCTTGCATCCCAGGGTAAATTACACATGATCATGGTGAATAATCCTTTTAATG



FIGURE 9 (continued)

TGATGTTGTTGCTTTGTAGTTACTGTGAGACTTAGATAAAAACATATAATAGTTATAACAGGCTATTTTAA  
 GCTGATAAAAATTTAACTTCAAGGATAAAAAAACCACACTTTTACTCTCCCTCCACATTTTATAGGTTT  
 TTAATATTTTTTACAGACTTTATGCTTTTGTAGTTATAAATTTACATCTTTTATATTGTGTATCTGTTAACTT  
 ATTGTGGTTATAAATATTTTTTAATAGTTTTGTCTTTTAACTTCATTCTAAAGATATAAGTGATTTATAC  
 AGCACAATTATAATATTGGAATAATCTGAATTTGACTGTATTTTTATTTTTTACCTGTGACTTTTATACTT  
 TCGTAGATTTTTCATGTAATTAATTAACATCCCTTTCTTTTACAGCTTGAAGAATTCCCTTTAACATTTCTTG  
 TAAGGCAGGTCTCGTGTGTGATGAACCTACCTCAGCTTTTATTGTTTGGGAAAGTCTTTATCTCTTCTTTA  
 TTTCTGAAGGATGGGACTCTTGGTTGGCAGTTTTTTCTCTTTCAACACTTTGAATATATCATCTCACTCT  
 CTCTGGGCCTAGAAGCATTCTGCTGAGAAATCTTGTGATAGCCTTATTGCAATTCCTGTCTGTGATATGC  
 TTCTTTTCTCTTGTGATTTTAGGATCCTGTCTTTGTCTTTGATTTTGTATAGTTTGATTATTATGTCTT  
 GGTGTAGTCTTTTTTGGATTGAACCTGACTGGAGATTTTAAAGCTTCCTGTACCTGAATATTAATATTTT  
 ATTTTCAGATTTGGGAAATTTTTCAGCTAGCAATCTTTAAATATGCTTTCTGACCCCTTTTCTCTATTTT  
 CTCCTTCTTAACTACTGTAATGTGAACATTAGCTCTCTTTTTTAATTTTTAATTTAATTTTGTTTTAA  
 TTTTTTGAGATGCAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAAC  
 CTTTGCCTTCTAGGTTGAAGAGATTCTGCTGCCTCAGTCTCCCAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCC  
 ACAATCCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACTGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTT  
 GACTCCTGACCTCAGGTGATCCACTCACCTTGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTATGGCATGAGCCACTGA  
 GTCTGGCTGAATGTTAGCTCTCTTGTAGCTGTCCCATAAATCTTGTAGGCTTTTATCATTTCTTTTCTATT  
 CTTTTTCTCCTCTCACTGTATATTTTCAAAAACCTGTCTTCACTTTCAGTTCACAGATTCCTTCTCTGCTTGT  
 CAAGTCTGCTACTGGTGATTTTCTACTGCATTTCTCACTTCATTTCATTATATTTTTTCAGCTCCAATTTCTT  
 TTATGATTTCAATCTTTCTGTTACATTTCTTATGTTGTGCATTTATTGTTTCTCTGATTTTACCAAATG  
 TTTCTCTGTGTTTGTCTTCAAAGTAACTGAGCTTCTTTAAAAACAATTATCTTGAATCCATTGTGAGGCCA  
 TTTGTAGTACTCCATTTCTTTTGGGTGAGCTACTGGGAAATATTGTGTTTCTTAGGTGGTGATATTTTA  
 ATTTGGGTTTTCATGTTTCTTGTGCTTACACTGCTGTCTGAGCATCTGGTGGATCTGCCCAATTTCA  
 GGCTGTATGGGCTGACTTTGGTGGAGAAAACCTTCTTATGTGGAATAATGCGAGGATGCTGGCTGGGTG  
 GGTGTCAAAAGTTCTGACTTCAGTAGGGGCAAAGCTGTGTGGTCTTCATGCAGATCTGTGAGCTGAGGTT  
 GGTGTTAGTGAATACTACAGGATCCTTAGAGGCCAACACTGTGGGTATCTACAGTGGCAATGAGGCTGT  
 TGAGGTTTTCAATTTGTGACAAGTCTCCATATCTCTTTTTTTTCCCACTGGGAAGTCATGACTGAGGAC  
 ATCCCTCTTGAATTAGGTCTAACTTGCAAGGCTGCTCCTGGTGGTGGTGACACTGGTGTCTGATGAACA  
 GTGCCATGGAGTGGCCAAGAGCCAAGGCTGAAGCATGGGCATGCATGGAGGGACCACAGCACCAGATT  
 CAATTGTAGCAATGGTACCAGTGCCCAAGGCACAGGCATACCTACTATCACATTGATAATGGTGTGTA  
 ATGCAGGTACTTATAAAGCAGCTAAGGAGCCAGGGACTTTACTGCATGCATACGCAGAGCTACAGTGGCT  
 CCAGGATCCAGGGTGTGGGCTAGCTCTCCTTGGTGGCTGAGCTGGTGAAGTACAGCATGGACAGGCACAGA  
 GAAACCTTGACTCTAGGACCCAGGGTGTTCACTAGCTCACTATAGTGGTGGCTCTGGTGTGGAGGTGTG  
 GGTGTGTGTAGTACAGCCTCAGAGACAGGGTCTGGAGCGCAGGTGTGCACATTACTACAGCAGCTCTGGA  
 GTTGAGAATATGGGTTACCTTTCTACAGTGGCTGAACCTAGTGTCTGGAGCAAAGACTTTTACAGAGAGAA  
 CTTGGCTTGGGGTCCCAGGGTGAGATCTAGTTTCAACAGCAGTGACTCCAGTGTCTGAGACATGAGGAG  
 GTGCACTGCAGCCACAGAGCCACAGTCCAGAGTGTGAATATCTGTAGAGCAGCCACAACCTTTGGGGATC  
 AGGAACACACATAGACTTGTGAGAGGTGGTAACCTTGGCCCAAGTCTTGGGCAAGTGAACAATAGCTGC  
 TTCTTGGTGAGGGGTGTGAGGGGTAGTGCAACTGTGTTTCCCTTTTAGCATCTGTATGGGAATGGC  
 TGTGAGATAAAGATGCCAGTGTCTCTGTGGAGCAGGACACTGGGGCCTCAGTGGCTCTGTGTACAT  
 GACTGACACAGATAGCCTACAAATTTCTTTATTCGTAGCTATCTCCTGGTGTCTCATATATGCCAGTCTC  
 ACCGGTGATTTCTTACATGGATATTTCTTTCTTTTCTCCATTGTGTTGTTCCAAATTTCTTTAACAGGCTC  
 TTGAGCCCCATCCCCCACTCCCCACCTTGTGAGGGCTATTTTGGTTTGTGTATAACTGTCTATGTTTG  
 TTTTTTGTGGGGCATAAGGCTGACATCTCTACTCCACCATCTTGCTAATGTACCTGCATAGGAATC  
 TTTTTATGCTTTCTTATATTACTAAAATTTAACAATATCAAACCTTAAAAACATATGATCAATTGAACCT  
 TATTAATATCAAACCTTATTATAAATAAGAACTACCAGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCGTGAATCCCA  
 ACATTTTGGGAGGCTGAGGTGAAAGGATCACTTGAGCCAGGAATTCAAGACCAGCTGGGAAATATAGA  
 GAGACCCTATCTCTAGAGATTTTTTTTTTTAATTAGCCAGTAGTGATGGCACACATCTATAGTCCCAGCT  
 ACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATTGCTTGAGCCAGGAGGTCAAGGCTGGAGCAAGCAGTAATCATGC  
 CACTGCACTCCAGCCTGGGCCGAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAGAACCCTACTAGTCTACATACCA  
 CACTTCTCATCCCCATCTGAGACTATATATATTTTTTCTAACATGAGGCAATGCCAAAAGAGGGGCTG  
 GTGAGTGAAAGTAAGAACAGAAAGACATGGAGGCAAGTCTTATAGAATAATAGCCAACACTTAACTTAC  
 ACTTAACAGCGTGATAGGTATTGTTCCAAACACATTAAATTCATTTAATGGTCTTACATGTCTATGTAT  
 TTGGTGATTATTATCTTATTATTACATTGCTGAGTGTATTATTCTGTTCTCATGATGCTGATAGAGAC  
 ATACCCGAGACTGGATAACTTATTAATAAAAAAAGGTTTAAATGGACTCACAGTTCCACGTGGATGGGGA  
 GTCCTCACAAATCATGGTAGAAAGCAAAAGACACGTCTTACATGGCAGCAGGGAAGAGAGAGAAATGAGAA

FIGURE 9 (continued)

CCAAACAAAAGGGGTTTCCCCCTTATAAAACCATCAGCTCTCATGCGACTTATTCACTACCATGAGAACAG  
 TATGGGGGAAACCACCCCCATGATTCAATGATCTACCAGGTGCCTCCACAACCTGTGGGAATTATGGGA  
 GCTACAATTCCAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCACATCACTGAGGAACTGAGTTATAGG  
 GAGATTAGTAACGCCAACACAGCTGGTAGGTGGTGGAGCCAGGCAGTCTGACTCTAGGGTCTGGACTCT  
 GAACTGCATCATGCTGCCAAGAAGTTCCCTCATTTTTTCCCTCTCTCTAAGTTTCCCTTATTCCCCTACAGT  
 CATTCCTTCAACAGCATTTCCCTCACCATCTTTTCTACTTCTACTATATAATTAAATTTTTTCTTCTTGGT  
 CCCAAATTCCAACGTGCAAATGCAGCCTTATATACCCTAAATTCATCTTTACCTTTAGACTTTCTTCCAAT  
 GTTCTACTTTCATTTCCATTTTAAATTTATCCATGAGATGCCTATTTACAAGCTGTAACCATCATGAAGTG  
 AATGAAGAATAATACCTACTACTGTACAATAGAATTCCAAGAGTATAAATAGGAGTTATGGCTTTCTGAC  
 TTGAAACTAAATACTTGATACTTGATTTTGTCTGTCTGAGATCAATCTGAAAAGTAATAATACTACTAAC  
 ATTTGTTGAGCATCAATTGTGGGCCAAGTGTCAATTTCAATCACTCTGTACATATTAACCTCATTTTCATCCT  
 ACAACAACCCGGTGAGGCAAGTTCTGTTATTCTGTTTTTACAGTTGAGGAAACAGAGGCATAGAGAGCTTA  
 AGTAGTTTGCCAGTAGATAGCCAGAAGAGGAGCCAGGATGGGTCTCGGGCAGTTTAAACAGCACAGCTGA  
 AGTCTTAACCACTATGCCAACAGCTTTTTTGGTCTACACATCCCATGGGAAGAGGAAAAATAAAGGTAT  
 CTATTTGTATACCTTTTTTATTTCTGATATAAGAAGCAGAATTCCTTTTACATGACCTATGTCTATTTAAT  
 ACGTCATTTTGAACTTACCAATAAAATTTCCCAAGCGCCAGAAAACCTGTTAGTGGCTTTTTCCATTTCT  
 CTCTATTTTTTTTTTGTGCTACTAATTTTGCTTCTTTCCCTCAGAAGGCTGCCGGAATAGTAAACATTCAC  
 TGACATGTCATAATTACTGGAAAATGGGCACCTGGAATAACACATTGTAATTAATTCAAAGCATGTTTTCC  
 AAATGTACTACTTTAAATTTGGAGCTTATATCATAATCCAAGGAAACCTTTGTGTGTGTACTGTTCCCA  
 TTGCTCAGCCTGGGATATCCAGGAGTAATTCACCTTGCGCCTGCCTCCAGACCATCTTCCATGGAAGGGG  
 GTGACCCCTTGCTCTTGCGCAACCACTATTTCTAAGCTGCCAACATTACTCTTGCAATTATCAACATTCTA  
 ACTTCATGGGAAGGGCTGTGGTGAGTTTCTGGAATGTGAATAGGAAGTTGTTTTTCTAAACAGCCTGACA  
 CTGAGGGGAGGCAGTGAGACTGTAAGCAGTCTGGGTGGGCAGAAAGGCAGAAAACAGCAGAGTCACAGA  
 GGAGATGGTGAGTTTATTTTTTCTGTCATGGGAAGTGGTTGAAGTGAGTTGGAGTGGTATGGAGTAAAGT  
 CAGGCAGGTAAAGGTTTCAAAAAGTGAGGAACAGCGATAGCCATGGAGTTTATGTTGAATTGCCTATTAG  
 ATTTGTGAGTACTTTTAACTTGCTGTCCACTTTGACCCTCCCAACACCCTTGAGTTGAGGTTGCTA  
 TTTCTATTTTACAAATAAAGCCATCGTGGTTTACAGAGGCTGTGTTTTATCTAAGCTTCACTGTTAGGCT  
 ACATGATGTTGGGATCTGGGGCTGTCTCTGGCTCCCGCAGCTGCTGTTCCCTCTACTAGAATTTATAGG  
 GGCTCTCTGAGAATAGATCATGGTAAACCTGTCAACCCCATTTTCCAAGACTGTACTTCTCTCTGGGATAA  
 ATGATGGAATAAATGGAAGACTGGGTAGGTGCCCTGGGACAAGCTTACAATTGAATAGTTTCTCATCCCC  
 ATCCCTCCCATTCTTTCTGTGAGCCTATGAATCTTCTGGGACTGATCTGGAATATCCACATAGTTTCTCT  
 TTTCTGCCCTAAGACTCAATCTTGTTAATGACTCAGTTTCTTCTCTATAAAATGGATATAGTAATAATA  
 CTCTATAGTTTTCATCATGAGGATTAAATAAGATTTTGCTGAAAAGCATCCAGATCTGAGCCTGACACATA  
 GTAAGTGATTAGTAAATGTTAGCCATTATGTTACAATAAAAAGAAATTTCTAGGAATAGTGGGGTTTA  
 GGATTGAGGGAAGATCCAAGGATAGCTAGGCATTTTGAAGTCAAGCAATGTTATATGCTCATGGATAAGAT  
 GCACGTGGTTAGGCTACTTCTAATTCAGGGAAGATCCAAGGATAGCTAGGCATTTTGAAGTCAAGCAATGT  
 TATATGCACCTAGATAAAATGCACATGGTTAAGCTACTTCCAATTTTCCCTCAGACTTTCCAAGAGTATCC  
 CACATAGTCCCAGGGTCCGAAATCCTGCAGTCTGTGGCTATGGAGGAACCAGGCAGGTCTCTGTTTTTGA  
 GCACCTTTCTGTGGGACTCCAGAAAAAAGTACCGCATACACCTGATTCACTCTACTGCTTTGCTTTACTA  
 TAGCACACTTTTCAAGTACTTATAATGTGGGTTTCTGTGTTGGGGAAAAACAGGAATAAGAGTATGATAAA  
 GAGAAGAGGAAGGAGTTTGAGCCTGTCTTAAGTTTGAACCACAATGACCTAAGGATATGAATTACTTTTG  
 TCCTGTCTTTTGCATGTCATACTTCTGAATTGGTTAACTTAAATGAGCAGTTATTCCCTCTCTTCTCTCT  
 ACTCTCCTTGGCATCCTCCTCTATTTCAAAGGTATGAACCTTATTGGATCAGAGAGTTCTTTGAGATTTTG  
 ATGAAAGTTACAACCTTGCTTTTCCAGATGAAAGCAAAAACATCGACATAAACACCAACCTTTAGAGACA  
 ACCACAGGAGGTTCCAGACCTCCATGTGGATCCAGGGTAAGAACCCTTCTCGATTGCCCTCTGGGCTT  
 TATGTTTCAAGAGCCCTCTCTTGGTACCCTGAAATTAGGCTTGAGCTCTACAGCGAAGTGCTAAGGCCCC  
 AGCCCTGGAATGGTTTTTAATATTTCAAAGACAAGACCTCTTCTTTTCTCTGAGCACATTTGGCCCCA  
 AAGATTCAAGAACTCAAAGTGCCTGTGTAAATTTTGTCTCAAGTTTCAAGAGTGGCTTTAATTAACCTT  
 TAGGACCTGAGAAAAATGAGGATAAGGTTTTTCTGGTGGGGTATTTTCAATCAGATAGATCTCAGAGGAGT  
 AGCTCTTGATTGGGAACCTTATAGTTAAATTGCACTGATGTTTGTCAAAGTTTTAGCGGGCTATGGCCGGG  
 CTCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGCATAGATCACTTGAAGTCGAGAG  
 TTCAAGAGCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACACCATATTTACTAACTTACAAAAACTGGCTGGGCATGT  
 TGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACAACTCTTGAACCCAGGAGGTGGA  
 GGTGGCAGTGAGTTGAGATCACACCCTGAACCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTTGTCTCAAAAAC  
 AAAACAAAAAAAAGTTTTAGTGGCTAAGGAGCAGGTCTGGATTTTCTGTCATTTTATACCTTTTAACCA  
 CCTTATGTGGCTTCCAGTCTTACTCTTCTTTTCAATACCTGTTTTTCAAATGCAACTAAAATAGTTCA  
 GACTCTCTGGGCTAGCCACCAGCTCTTAGAATGTGCATCTTCAAGATCTTTAAGTAGAAGCTTATTGA

FIGURE 9 (continued)

TCAAATCCTCAAAAATCAAATGACTTACTACATAAAAAACTGTGTTTAGAAAAAACCTGGACCTAAAC  
CTAGAGAGTAGGCACACAGTGGTTTTATAAATGACATTCAATTATATTGTCTTCAAGGTGTCTAATCTTTT  
TGATTAAAAAGTAAATCAGAACTTCATGAAGTCAAATACAGAGCAAATCCTCACTATTTGTAGAGATAT  
AACTCATCTCTGATCCAATAGACTTTTTAAAAAATTTAAGTGTCTGTACTTTATTTTTAATGCTAATATT  
TTACTCAAAAATGGAATGGTAGTCTAAATTAATATATAGCTTGGATTCTAAGTGTGATGTCCTGG  
GTCCCTTCTGTCTATATTCTAATTTGCTCTTTGGCTTAGAGACAACCTCTTTTCTCACTGTATTTCTT  
TTTCCACCCTAAGCTGGGCTACCAATATCTGTGCCACACCTAAACACCACCACCGTCCAGAAACATAA  
GGGAATAATGTATTAGCTGTAATAGCTTGTAACTCTGGGCTTTGCTACCAACAAGTTGTATAGTTCTG  
CATCCTCAACAACCTCTCATATTCACCTCCCTTATTTGCATTCCCACTGATGCCAGACCAAACCTGTCCCT  
CTTTAACTCTCACTGGGACCATTGCAATAGCCTCTTCTTTTGCAGTGAATCTCCCTGATTGTAACCTCAT  
TTAAAAAAGTATCGCACTACTCTCACCCCTATAATATCAGCATTTTGGAGGCCAAAGAAAAAG  
TATTGCTTGAGCCAGGGGCTCCAGGCCAGCCTGGGCAATATAGTGAGAACTTATCTCTACAAAAATTA  
GCCGGGTGTGGTGTATGCATGCCTGTAGTCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGATGGGAAGATCACTTGAGGC  
CAGGAGGTGGAGGTTTCACTGAACCCAGATCATGCCACTGCACTTCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCC  
TGTCCTCCAGCCCCACAAAAAATCATACCACCTTAAGTGCATGTGTTTCATGATACTTCTCTGTTCAG  
AAGTATCCCTTCTGCCAAGTGGTATTTGTGACCCACAAGATATGGTCTCAAACCTACCTTTTCAGTTAACC  
TCTAGGATCTCCCAATCTTCAGCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCT  
CCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCATGCC  
CAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTGGAGTTGGTTTCGCCATGTTGGCAAGGCTGGTCTTGAACCTCTGAC  
CTCAAGGGATCTGCCTGCCTTGGCCTCATAAAGTGTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGTGGCCAGCTT  
CCGTTGGCTTATCATTGCACCTAGAATAAAATCTCATCCCTTGTTTTGGATCCCAAAGCCGATGTGAT  
CTGTCACTACCCCGGCTCGTATTTTTCTCTCCATTGCTCATTCCATTCTGGCCACACTAATGTCTTCAT  
GTTCTTTGAACACACTGCAGTTTGCTTCCACCTTAAGGCCTTTGAAATAGCTTTTTCTTCTCTCTTAAAT  
GCTCTTCTCTGCTTCTCACTGGCTGGTTTCTTGCACTCATTCTTCTCTCACTTAAACATTATCTCAT  
TAAAGAGGTCTTCCCTGACGTTCTTGACCAACATAGTGTGACACAGTCATTCTATCACATAAGTTTCATTT  
CTACCTAGCACTTATGGCTATATTCTGTTAATTTTTCTCATGTTTACTTGTGTTAGTACTGTTGTGTAGTT  
ATTAGTATTTGTTTCTCTCTCTACCAATAGAATGTGCATTCTATGAGGACTGGAATTATGTCTGT  
TTTCAACATTTTATTTGTTCACTTAGCTATTATCACTACTGTAAAAGTAATGCATTCACTTATAATTATT  
ATGTATTTTTCCAACATTTTCTTATTTAGCATATTTTTGTCTTACTTTCACTTATTCTCTGCCATTATT  
CATTCATATATTTATCCATAAAATGTTTATTGAGTATTGAGTATGTGCCCTACCATGGCTGGGGATTGAG  
ACCTGAGTAAGTAATAGTCCTTGGCCTTGAGAAGCCTCTGTGAGTAGCTTCTCAGCTGTATGCTCACAT  
GTTTGTGCGCATTTAAATTGTGGACCTCCTGCTCAAGAGAATATTGAGAAACGGAGATGCTGATTAGAG  
GACATTGGAAACAGATGACCATAAGGAGGTCATCTTTACTTCCAGGAAAGCAGAGAATGAGAAGAGAA  
TAGGGCCATGGAGGTGGGAACCTAGAGAAACACTTACCTCTGCAAGGGAAGGCAGAGGATTGAGGTAGAT  
TCAGAAGAAGACTCAGAAAAGTTTCTCAAACATTAGAGCAGAAGAACAACAGAAGAGCTAAGGGAAGCAT  
TTTAGGCAAAAGGAAGTAGTGGTATTTACTGCTACAGAAAGGTCAAGGAAGATAAGGGTGGAAAGTCTTC  
ATTTGGTTTTGGTAATGAGGATGTGAGCAATGAAGTTTGCAGGGACACTTTGATAGGATGGTCCGGCAGTG  
GGCTGGAGAGTAAGGGGGAGGCAAGGAAGTTAAGAAAGTTTAGCTATAAGAGGAAGGAGAGAAACAGGCA  
GATGTGGGCAGGAGGACAAAGGTCAAGGGAGGGACATTGTTTGATTCCGCCTTTCTAAAAGCACAAAGC  
TGTGGTCTACAATGTAGACAAAAGAACAAGATCTCCTTTCTGTGGCACTATTCTTGCCAACCTTTGTAAG  
CCACCTGGAACGTGGCAAGCCATGGGACACCTACTAGCCTCTGGTACCTCCTTGTTGTAAGTAAGGTC  
AAGGCATTTGCTTCTTCCACTTCTCTCTGCTTTTCTCTTCAACCTGCAATCATTATTAGTTTTTTTTGCT  
TGTTTGTGTTTTGTTTTTTTGAGAAAGAGTCTCACTCTGTTGCAAGGCTGGAGTGTCTCGGCTCACTG  
CCACCTCTGCCTTCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGACATG  
TGCCACTATGCCTGGCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTTACCATGTTGCCAGGCTGTTCT  
CGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAGAGGCATGAGCCAC  
TGCACCAGCCCAGTTCTTTATTAAGTAAATTAAGATAATCATGGTACTTAATGAAGGCTTACACAGG  
CACAGGATGTTATTCTAATGACCCAGTCTCTGACTCCTTCCAGCAACTCCAGTTGAACCAGCCTTCCA  
GAGAACATTAAAGACTAGCAGAGCATGTGGATGCTTCTAGAGAGGAATTTCTCTGTGTTTAGTATTTAA  
CTTGCTTAGTAACACAGGACAGAGCAGCATCCTGCAGACTATAATGCAGAGTAGGAGCAGGTATGAGAA  
GCCTGCCCCACCCCAAGCAGGTTTCAGAGGAAAAGTGTACTCAAAGAAGATTTTAAACATCATCCATTC  
TCCATACCTCCACACAAAATCCCTATCAGTTGCCTTACAGTTAACACAGAATCTTGAACCTGGGCCACAT  
TAAACATGGACAGACTTAGTAGGTCATGAACCATCTGAGATTCTCTAACTACTGCAAGCATGCATTTGT  
TTGAAGAAATCTGACCACGGCTTTTATCAGATTTTCAAAATTCATAAGCCCTGGAAGAATAAGAATAAC  
TGTGTTAACCCTATGCACATTCATGTGAGCAAGCTTGGGCAATCATTTACGCTCACTGAGTCTCAGTGG  
TGGGGAGTGGTGGCTGCCCCATCTTAGGCATTGCAAGTCTGAAAGACTTCTGCGAAGCAGAGATAAAT  
GCTAAGTTGGCTTGGAAAGTGACCTTTATGTTCTCTATAGCTCTGAAATAACCTGTAAGAGGTGAATCTT

FIGURE 9 (continued)

GGTATTTGGTGATGCATAGAAACAGAAAAGTACGTACAGATTAAAGCAGGGGATGCACACTGACTTGCATT  
 TTCTTTCTTAGATGTTGTGCCTTCATCAAAAGCACTGTACCAGTCCTCTAAAACCTTCAAATGTTTAAA  
 ACAAGTTGTCTCGCTCTCTCTCACTTTGTTTTATCTTGTGTGGTAGAGAATTTGCTGATGAAATTTTGCT  
 TAAAAAAGTTCAAACAAACAAACAAACAGGTTAAAAATGGGAAACATCTCTTTTGGAAATTTGTTTTAA  
 ACCAAATCTTATTTAAAAGTTTAAACAAACAAGTCAAAGCAGGAAACAGTGGGTAGGGTTGGCCACTGTG  
 ATGGGAGACTGGGAGCCTCACCGACTCCTTCGCCCTACACACTCTTGTGAGCTGGCCCCAAAGCCAGGGA  
 AATCCCTAGAAATACTCTGTTTCAAGGAGAAAAACCCTTCCACAGGAAGAGTACCCTAAAATTTAAAATCG  
 TTGCACTCCTTCTGCAATCTGTCTGAATAGAGCAAAGCCAGGTTCAAAGGCAAGCACTCAGGTCCCCTT  
 CATGAAGGCTGCAGAGTTGTGCTCTTCAGCAGCAATATTTTTGCTCCTATACCTCCAAAAATATCCTGGA  
 ACCTATGTTACCTCTTACACCTTTCTAAGTGGAAAGCTACAATTTTTTATCCCAAATTTTAAAAGCAAA  
 AGAAGATTGGATTTTCCAGTGTATTACAAAAATTAGACTGTAAAAATAAAATTTGTTACATAATTTCTTAA  
 AGTTTATCCAATGGAATAAAGTACTAGCATGATCTGCAATCCTCATCACTTAAAAGACCACAAGCAGGCT  
 CTTAAGAAATTTTATATTATTCATTTTTCTCTCCTGAATAGTTATTTCTATCCCACTTCTACAGTATTT  
 AGCCTAAGATTACACATTTTAAGCTTAAAGTATTTTCTTGATTATTATACTTCTTTGCAAAATAAAAAATA  
 TAAAATTTCAATTTTCTACAACCTGTAAGTCTCTATGTGTAAAAATGTTTTCTTTTCTATTGAGTTAGCA  
 TGACAACCTACTTTCAGTACACAATTAATAAAGTAAATATACTGCAAGTTTTGACAAGTAACCTTAAACCT  
 TTATATTTAAATTGCTATTAAAGATTCACTCTCTAAGACAGGAGGAGCTTTCCCTCATTTGTTTCATATATC  
 CATGAATGAATATTACTTATCAACAAAATTAGACAAGTTTGGCATCAATATTATTTCCCATATTTTCAATTT  
 CAAGGATTTAAACATTGAGAACTTCATTATATGAATAAGTAAATGGAATTAGAAGTTTTATTATAGCA  
 ATGTCTCAATTCCTTGAAGTCCTTCCAAGTTATATGCCCCAAATTATATAGTGATTTACTATCAAAATTT  
 AGTCAGACTTGACAACCTTAATCGGGTGCTCCCTCAAAGCTGATGAAAGGAAATAAATGGAATCACTAGA  
 CTTGAAAACGGATTTGCTGCAATATCATTTACAATATTCAAATTTCTTAATACCTATACCAATATTTGAA  
 TCATCTCTGGCATAACGAATGTATTATATCCAAAGGCAAAGCTCTGGAATAAATAAGAAATTAGTAAAAG  
 GTATAATTTTCTCTTATAAAGTGGGAGAAAGGTGATTTTATAGGCAGATTGTTTTTAAGAAAGTATATAT  
 GTGAAAGTTGAGAATCTGAATACAGATTTAATTAACACTCTCTTGCTTGTGAACCCCTTGGGAAGTCAG  
 CCTTATCCTGGTTTGAAGAATTCCACTTCAGCATTTGGAATGGTGCATTTTGAATGTGATAGGAAGAAC  
 AGCTTGTGACACAACACAATTCAGAGAAAGCAGTGGGGTTAGGTTTCGCACCAAAGGGTTATCGATCACTC  
 TGCATTTTGTGCAATAAACAGCTGTAAATCATAACGTTATGATACTCTCAGTGTTTAAATCATAGGTCTT  
 GCAGAGATCAGCAGCTTATAAGAACACAAAATATGCCTACTTACCAAAGTCAAGATTGAGAAGCTCCAG  
 ATGAAAAGTTCTAGGCTTATGAGATAACTCTACTCTCTGGGACACATTAAGTGGTTTGAGTTGAGTTCTC  
 CCTGGTATCTGGTCAGGCTGTAGTCAAAAGTGCATGAACACATGCACACACATGACCCCACTGTCCCA  
 TGCACCCCTACTGGGCGTGACACATACACAACCCCACTGTCCCATGCACCCCTACATAATCCATCACTGG  
 GCGTGAC  
 TCCATCACTGGGTGTGACACACACATACACACAATCCCACTGTCCCATGCACCCCTACATCATCCATCA  
 CCAGGACATGATACATGAACACACACACACAACACCACACAGTCCCATGCACCCCTACATCATCCATCACTGG  
 GGTGTGACACAAACACACACACACACAACCTCCACACCATCCCATGCACCCCTACATCATCCATCACTGGGG  
 CATGACACACGAACACACACACAACCCCACTGTCACCCCTACATCTCATCACTGGGGTGTGAC  
 ACACACACACACACACACACACAACCTCCACACCATCCCATGCACCCCTACATCATCCGTCACTGTGGCA  
 TGACACACACATACACACAGAACCCCACTGTCCCATCCACCCCTACATTATCCATCACTGTGGCATGAC  
 ACACACACACACACACACACACACACAGAACCCCACTGTCCCATCCACCCCTACATTATCCATCACTGTGGCATGAC  
 GGGGCATGACACACGCATACATACACAACCTCCACAGTCCCATGACAGCTTACATCCATCACTGTGG  
 CATGACACATACACACACACACACACACACACACACACACAACCCCACTGTCACCCCTACATCATCCATCACTGTGG  
 TCATCCATCACTGGGGCATGACACACGAACATACACACAACCGCACACCCGTCCCATGCACGCTACATCAT  
 CCATCACTGGGGCATGACACACGAACACACACATAACCTCGCAGCAAATTGTACAGACCAAATTGTGGT  
 CTGAGGCAATTTGAGATTTCTTTACAGGAAAGGTTTTAGGTAGCAGTCTGGCTGGGATAGTGACAAAAT  
 GCAATGCATAGCAAATGCACTGTTTTTATGTTGATAGTAATGTTGAGTGGCTTTAGAGGGGAATGATG  
 TAGCAGCTAGGCTTGGTCATGTCGATGCTTTATCATCCAAAACAGCAATGCAGCATGGGATTTAGAAGC  
 CTGGAGGTTAATGAAGGTTAAAAAAGTACAGTGGAAAGAGCTCTTTCTTGTGTTTCAA  
 AGTCAAGCTCTGCTACTGTCAATTCTGAACGTGTTATTTAGATGCCCAAGCTTCAGTATTTTCATGTGCA  
 ACATGAGGAAGTCGGACAAGATGAGCATCACTAGAACTTAGATGCCCAAAACATTTTTTGTGTTTTTT  
 TGAGACGGAGTCTTGCACTGTGCCCCGGATAGAGTGCACTGGTGTGATCTCCGCTCACTGCAACCTCCG  
 CCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCGACCTCCCAAGGAGCTGGGATTACAAGCACCCGCCACCAC  
 ACCTGTCTAATTTTTTTTTTAATGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTT  
 GAATTCCTGACCTCATGATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGT  
 GCCTGGCCCCAAAAACATTTTAAAAATATTCATAGATTTGATGAAATCCCAACAGAAAGAGATTTCATGAG  
 AAATAATAGTTGCTATAGATCCAAGGGGAACAAGTTTACTGCATATATTAAGAAATATTAATATATACA  
 TACATATGTATATTAAACATTGAATAGTATTGTAGATGTGTACAGAAATGAAAAAGCAAGAAGATAAAAC

## FIGURE 9 (continued)

AAAGATCCATAGTACAAAATAGATGGCATAGCATAACACAATTTGTTGATGCTCTGCACCTCAAAGTATA  
 GGTTAGACATTATTTGTGTGGGTCAGGAAGTTCTCATGTGACTTTCTGTTATTCTTGGGTATGACATACC  
 ACTTCTTAAAAAGATTGTTTTATAATAATAATGACAGCCATATTAATGTGTTTAGCTTTCTCCATACAC  
 ATTAATAATGTATCTTAAAAATAAAACATTGGTGGCACAACCTACTCAATAAACATTTGTTGAATGAATG  
 AAGAAATGAACCTCTGCCCCAGCCTTGCTACAGTGTCATCCAGGGTAGAACCTTAGAAGCAGGGCAATGA  
 GAAGCAAGAAGGAAGCAGAGGGCTTGAACCACTCTCCAGTGGAAATTGGCACAAATTATACTTCAACATA  
 ATGATTGTTAACTAGAAATTATTTTGGCCATGTTGGTGGTGTATGGATACTAAAAGAAAAGTTTCTCTTC  
 TTGTTTCAGGCCAACTGCCAAATAGCCATCTTGTACCAGAGATTCCAGAGAGTGGTCTTTTGGAAATTTCCC  
 AACTCCTTTTGCTTCAGTGCCCTGATCTCTGGTAAACTTTATGCTAACTTTTCACTTAGGCCCTAAGTAATT  
 AGGGTAGAGCCCAGATCTATGTGTGAGAAATTTAAGGATTGTAGCCAGTTGGTTTGAGGCATGGGAAAAC  
 TGTCCAAGTCCAGATTGCTGGAAGACAAATGTACCCAACGCCATCATATTGGTAGAAAGGGCATAGGAAA  
 GAACTTAAATGATATATCCAGGACGAATGTATCCATTAGGCACAGTAGACACAGACGCACAAAATTTTC  
 AAAGACCCACACACGTCTGAATTTCTTTTATAATTATTTCTTTGAAGTCAAAGAAAATGTTTTAATATA  
 TAGTGATATATTCATCTTTGTACCAGTGCAGTTGCAAAATAGAATTTTAAATATGTTAGCATGGAGGAAG  
 AAGCCTACATAGGCAAAGTTGCCTGAAGTCTATGAAAGTCATAATGCAGCCCTGGCTATATCAGAATGAA  
 GTCTTTAAGGCAAAACATGCCCTGGAAATGTCAGCAAGGGAGGTACAAGCATGACTAACCCCTCATGCAG  
 GCAGCAGAGGAGAGGGTTGGATAGAAACAAGCCTTTAAATAAACAGGAAAGAAACCCATTTCAGGCCTG  
 ATTGCTTGCTTTGTACACCTCTTCATGTGGGAAATGGCCTCTCCTGCCCCGGGTGGACTCCACAGACTA  
 TGATAAGAGTGCTGTAGTACCTTTTATACTTTTGAAACGCACATTCTTTAGTTTCATTTGGTATCAAAAACA  
 CTTGTGAAAAAGGGCTGTTCTGAGCCCTATCTTAATAAGGGAGTATTCAGACATGGAAGAAGTAGAGTAG  
 TTAATGAAAGACAAAACAGCCAAGAAGAAATGGAAAGACTATAAGATTGCAGATCAGGATATCTGATTTCCC  
 ACCCGGGTCTGCCACAAACCTACTGTGTTTCACTCATTCACAAGTATTTATTGAAGGCCTATTAAGTG  
 CTAACCTCTAGGCTCAGTGCTAAGGATCCAAAGCTAAAAAGAAAACACCGTCGGAGATTTACAACCTGGC  
 AGATGTAGACTGTATCATAGAAACAGACATTACCGTACATGGCAATGAGCAATGGAGCAGGGATGAG  
 GTGCTGTGGGAGCCTGGAGGAAGGAACACAGAGTCCACCTGGGAAAGCCATGGAGAATAGGTGGAGTAAA  
 GTTTATCAGACATAAGAAGAGAGGACAGCCAGGATTGTGGGGAGGCATGTGCAAATTCGAAGGAAGTAGG  
 AATTCTGTTTTGCTGAGAAAGTACATACAGTGGGCAATGAGGCTGGACCAACTGGTAGGCTCCAGGTCAT  
 AAAGCATGTTATTTTCCATGTGAAGAGGTAGAGCTTGCCCTTAAGACATTTTATATGTCATTTAATCTGA  
 GCTTGGGCAAATTACTTATGTCTCCTTCTTTTATAAAAGGACAGGAGTAAATTAGATGACTTCCAGGGTC  
 CCTCCTAACTTTGATATCTTATGATTCCAAACCTTTAACATCAAGGATCCTCAGAAGATGACATTTTCTT  
 ATTCTGACATCATTCACACTTTTAAGTGAAAGGTGGAAACCACTCTTTTCTTCAAACAACCTACATTAG  
 ACATAAACTAGTCGTGTTTTGTGTATTAATGTTCTGGTCGGAAATTCATCTGAGTATGCAGAAGCATAC  
 TTGGGATCACGGCCTCTTTTTTGGTGAGGGGTACTAACCTGGCACTCACTCTCCTTTACTCTAGAATAA  
 CAAACCAGAAAGAAGTGGCAGCATGGACTTATCATTACAGCACAAAAGCATACTCATGGAATATTTCCCG  
 TAAATACTGCCAGAATCGCTACACAGACTTAGTGGCCATCCAGAATAAAAATGAAATTGATTACCTCAAT  
 AAGGTCTACCTACTACAGCTCCTACTACTGGATTGGGATCCGAAAGAACAATAAGACATGGACATGGG  
 TGGGAACCAAAAAGGCTCTCACCAACGAGGCTGAGAACTGGGCTGATAATGAACCTAACACAAAAGGAA  
 CAACGAGGACTGCGTGGAGATATACATCAAGAGTCCGTACGCCCTGGCAAGTGGAATGATGAGCACTGC  
 TTGAAGAAAAAGCACGCATTGTGTTACACAGGTAGGGCCTTCTCTACTTTGAACTTTCTGTAAAAAA  
 AAAAAACCTGCCTTCTCTGGTTGGCCAACATAACCACCGAGTCAACACAAAGATACAAAGGCAGGACAT  
 GAAATCAAGGGGTAAATTGTTAGTCAATCAGTATTATTGAGCACCTTGAAGAATATAAGATCAGAATTAG  
 AGAAAAGTAGCTGCTTAAACTAGAGGGAATTTTAAATATCATCTCAGCTCACCTGTCTCATCTTATAACT  
 GATGAAAAGGACACTCACGAGGTTTTAGTTTTCTCAAGGCCGTGGAGCAGGACAGAAGCAAAGTGAGGACC  
 AGAAACCACTCTCCCAAATTTTAGGTGTAGAGCTTTTTTTTTTCAACCCCTGTGTCTTGTATAACAGAGAGTG  
 TAAATTGGAAGGAAATTTAGCCCTGCCCTAGGTGACACAGCTGTAACCTAATAGCTACTGAATGTCAGTA  
 TGCTCTAGGCATTGTGTTATTAGTTTATTTAGTTTCATGTGTCATTTGCTCATTTAATATTAGTCAAATTT  
 AGTCTCATGACAACTCCATCAGTCAGGTTTTTCTATTACTCTTACTTTGCTGATGAGGGAAAGGCTCAG  
 AGCTATTAAGTAATCTGCCAGGGTTCTAAGCTAGTTGATGGTGGAGCCAGTTTCACACTCATGTTGATT  
 CCAAAGTTGGTGTTTTTAGCCATGTAACTACCACATTCTTTGCTCTACATTTTTATGAGACAATTTGA  
 GAATATAACCAAGGATTGTAAATGCTTTATAGTTTCTCTTCAACAACAACATATCTTTAGATCCATTGAA  
 CTTTGGTGGGAGGTTAGTGGTGGGAGTGGGCAGGAAAGGAAAGTAATTGAAGGTGAAATACTTCGA  
 GTGTATTTTAAATCTCAACTTTACCAGTGCCAGAGTAAGCAGACATTCTGAAAGCTTGGTCTTCTCTCTA  
 GTCACGAGCCTAGTGTCAGAGCTGATTCTTTCTTTCTGATGTTGCTTCCCTGTCCAGAGGGGCCGGTTCT  
 GTCCTTTGTAGCACACGAACACTGTGCCTAAGGATGGTATGGACTGCCCCGAGCAGGAAGTTTCTAAGTA  
 CTCTGAAGCTTCTTTGATAAATCATCTGCCATACATATTCTGAATTTCTTTAGATTTTTAAACACCTCTCCC  
 TCAGAAGCCCTCAACAGTACAGGTATGGAACAGAATACACAGAATAAAGCAAGCCTTCTACATTGTCCCT  
 CTTCTCCCCAAGCCTCTAGCTGAGGCAAAACATATCCATGAATGCATTATCATATAATCAGATCTACTT

TATAAATAATGCATTTATATATAAATAAATTGATTAATTGAGCATATATTCATGGATCAGGATGGACATT  
ACCAGGATATTAGCTCATCTACTGCTCTCCCAGTCAGCTCTCTACCCCTTTCTGGGCTATGCCCTCCCTA  
GAATTATCTCTTATCAGATAACCTTGACTGCCACTAGCTGTTTCAATATGCCACTACTTCCCCTTCACAC  
CCAACCTTCAAAATCCATTTCTGCAAGACAGTCTTCTCAATAAAGCTTGCCAAAAAATTGCAAGATAG  
AAAAAGATAAAAAATTACTGGCATAAATGATGACACTCTCTAACCACACAGTGGTAGAGACATCAC  
TAATTAATACAACCTTTACCTGAACACAGATGGGTTTTATCTCCACCAACACAGTACTCTAAGCAGCCACT  
ACCATTGATTGTCTGTTTTGCCATCTAAGATGTAAAGGATGTAGAGAAGCATCAATTATCCATGGGAGATG  
AGAAATAGATATATTTACTGTAATATGAAATTAAGTTTTGATTGTTGGAATAATTCTCCACATGTCAGGAA  
TTATTAGACCTCAGAGCAGGCTATCGAAAAAGATTTATTTCATTGAATCATCATGAATAAATCATCTTCT  
CCCTGGAGATCCAAAGGAATAGACAAATTGCTAACCTATCTATTTCAGGAAACCCTGAAATGGGATAGAAT  
ACAGAACATTGTCTCTTTTTTTCCCTAGAGTTCTGAGATCCCAAGGAAGCTATAATTGGGGAAACATTT  
GTATGCTCCAAGAACATAGGGCAGGCAGGGGTTGCTACTGTAAGGTATTAAGACATTGGTGGGGTTAAGG  
TCAGGGAGCGAAGTGAATAGGATGTGGACCAAACCTGTATCCATTTAGCTGCTATTGCCTCCTACATCTT  
CTCTTTATTTGAACCTTCCCAGTGTCTCAGTGCAGCTTCACCAAATTCAGTGGCTGCCACAGGAACCTC  
TTCCTATAGAACCTTGCATGGTTTATAGAATTTTAGTATCTCAGAATTGAGAGGAAACATAGAGATCATG  
TAGCACAGCATATCCACATATGACATATGGATATTCTTTTGTAATATACTTCCAAGTGAACCAAGCATGTG  
GACAGGGCTTAAGACAGAGGAAGTAACCACCAGAAAACAGTTGAGCCATAGAACCTACCCCCAATATGA  
CCTCATTAAATAAAAAACATCTCAGTGTCTTTGAAAGTATCAATTCTAATACTAATTCTCATCAAGTGCATAT  
ACCCTAAAATACTTTCTTGCAAGAAAGAAACATGGCCCTTCTCTATTCTGTACCTGAGTGGCACTATC  
TTGGTGAGAGGAGCATGGCAGTTGAGCCATAGTCAGTACTCTCTTCGCCTGCTGTATTTCAGACTCATGAA  
ACATCACCTCATAAGATTGTTTTGTCTTTACCATGAGTACGTCTTAAACATCTCATTGGCTCCTCTGTT  
TCTCCACTGTAGGATTCTGGACATAGATTTGAAGCAAATGAAAGGTGAAAGGGTTTGGGCTCTAACACTG  
TGCAAGCTGAGCTCAGAGAAGTAACCTGCCTAAGGTACATAGCAAGTAGGCAGCAGAGCCAGGATTCAT  
ATCACACCTGTGTGACCCACGCCCCACATCTGGTGCCTAACCTCAATGCAGTAATACGTGACATTGGGC  
TTCCATAATAAAACAATGCTTGGTTTGAAAACACAGCCCATTTGTACCACATAGGGTTTCTCTGTCCA  
CACATCTGTCAATTGGCTCCATTTGTCCCTCTGTGTCCACACACAACAATACCCTCCTTAGGAAATACTAA  
ATGCAGTATGAAATGGGAGCCACGCAATACTCCAGCAGGCCCCCTACAATGCTTTTACAAGGGACAGGTT  
GGCTCTCTAGAAGATACTGTGCTTCCCTCTGTCTGGCTAGCTCAGTCTATCTGAGAGGGGATGAGTCT  
GTGGTCAAAACGAGAATTCAGCCTTTCTCACATCTGTGAATGTCCATGACTCTGACCTTTCCATATCTA  
TGCAGCCTCCTGCCAGGACATGTCCTGCAGCAAACAAGGAGAGTGCCTCGAGACCATCGGGAACCTACACC  
TGCTCCTGTTACCCTGGATTCTATGGGCCAGAATGTGAATACGGTGAGGCTTCTTTTTTGTGATATTAT  
TTTGGTTTTATGCTAGAGATGATGCCAAGAAGTAAATAAATCATGTTGAAGTCTCTCCAGTGAGAATAGG  
ATGGTACCAGCCCCCTCTATCATCTGTCTCCTCCACTCAGTGTCCCTAGACACACACTCTAGGTAAAAA  
CATTTTATTCTTGGGAGAAAACATTGACTCATAAATTTCAAAAAAGAAAAGGGAAAGGAAAGCAA  
AACCAACAGAACTTTCAGGCTAATTTTACTTGTTTGAAGTAAAAACTTGTAAGAAGTACTATTTCCTCA  
AGATGCAGCCAATACAAAGAGACCAAGTAGAGATGGATAGCTTGGGTTAAAAGTTTAGAAAATTAGAGTT  
AAGAGGGTTACACAAATAGTTACAGCTTTCAGCAACATGACATTGCTGTTAATTCTACATGGAAAATAA  
AAATCACTATTTTGTCTCCTGCAGTGAGAGAGTGTGGGAACTTGAGCTCCCTCAACACGTGCTCATGAA  
CTGCAGCCACCCTCTGGGAACTTCTCTTTTAACTCGCAGTGCAGCTTCCACTGCACTGACGGGTACCAA  
GTAAATGGGCCCAGCAAGCTGGAATGCTTGGCTTCTGGAATCTGGACAAATAAGCCTCCACAGTGTTTAG  
GTATGTAGACCTTATTCTTTTCATCCTCACTGACATAGAATTTTGGGGGAGAAGAGGACACAATGAGCTT  
TCTCCATTAAAAAATGTGAGAAATAATGACCATCTAGGTTAGATGGAAAACCTCTGGTTATCACTGTTAAC  
TGTCACCAGAGTAACATTAATTTCAATTTTCATGGTATTTTTTTATGGGTAGAGTGACTTAGTCAGTTT  
AATTGTTGATTTCGAGGCAAAAACATTACAAAGGGACCCCTCTTCCCTTTGTTAATTGTAAAGTAAACA  
GAGTACAATGATGAGGACTTAGGGGTTAAGAATTATTAATTTGATAATTTTACCTAACTTCTCTACATGA  
AAAAACAAGGGTGTTTGATCTTTCCAAGCAGCTATTGAAAACACCATTTAACCATTTCTAGTGCATCAACCT  
GCCTGCCACTTTGGGAAGGTGTGACTGCTGCAGAATTTGAAGGCTTCCAAGGTGATGGACAAAATTTGTC  
CAAGGACTCACACTATTATTCTGTGGTTGGTTTTAGCTGCCCAGTGCCCAACCCCTGAAGATTCTGAACG  
AGGAAACATGACCTGCCTTCATTCTGCAAAAGCATTCCAGCATCAGTCTAGCTGCAGCTTCAGTTGTGAA  
GAGGGATTTCATTAGTTGGACCGGAAGTGGTGCAATGCACAGCCTCGGGGGTATGGACAGCCCCAGCCC  
CAGTGTGTAAAGGTGAGTTTCAGGTAGTTGGGATGTATAATGTCCATTGCACCCAGTCTTACTTAGTGC  
ATAGATGAAATTGACCAGCTTATGGAGAAGCTGGCCTGAATTGCCAAAAATTAATTTCTCTCTACCTGC  
CATTCACTAGATTGGGTTTCATCTGAGATGAGAAAGGAAAAAATTCCTTTCTTTCCCCAACACAAATG  
CAGGCAGTTTCGAATGGCCTCATTACATAATTTCCCATAGATTAGAAAGGGTGGCCTCTACATCTATA  
AGTGGACACTAGAAGACCTACTGAGACAGGTTTTATAGAAGTATAGGGAATAGAGGACATTAAGAATACAG  
CTTGGAGGAATCTTTGTTTTAACAGACTCAGATCACCCCTGGGAACCTGGTAATCCAAGTCTGGACAAACA  
TCATTAGGGTCTCTTGACCTTTACATCTTGCTAGCTCCACCTGCATTTTCAGAGGTGGTTCCACCATTGCT

CTCTGTGTGGCTTTTCTCTTTCTCAGTATCTTTCTCTTTATCTCTGGTTATTCTCTCCAGCTGTGCAGT  
GTCAGCACCTGGAAGCCCCCAGTGAAGGAACCATGGACTGTGTTTCATCCGCTCACTGCTTTTGCCTATGG  
CTCCAGCTGTAAATTTGAGTGCCAGCCCGGCTACAGAGTGAGGGGCTTGGACATGCTCCGCTGCATTGAC  
TCTGGACACTGGTCTGCACCCTTGCCAACCTGTGAGGGTAGGATTTTTTCATTAGCAACCTCCATTCTGTCT  
CAAGAAGGAATCATGGCATGGTAGAGAGGCCAAGGGCTCTCAGTGTCTGGGGTGATCTCTTCTAAGTTCTT  
GCACTAGAGCAAGCTCTTCAACCTCCAGGAACCATGGTTTTCTCATCTGTGAAATGGAGCTAAGAATTGC  
AAGGTGCTTGTGAGGATTAAGTACATAAAAAAGTATACAATTAATAGCATGTATAAAGTACCTAGCATAG  
AGCTTCTGCTCTACTGACATATCCGAGGTATAGGACCATGTCTTATACTTGAGAGGGAGTTGGGAGCAGC  
GGCTAAGGTGGCTAAAGAGAGTGGTTTACCATTGTAGTCTTTGAGGGTAGCCTTTGACAAAGAAGCAAAGG  
AAGGAACACTGCATCGAAAAAGTGTGTGATGCAATCCCAGGCAATTACATAAATCCGCCAAAATGAATTC  
TCTGCAATTGCCTCACACCCTCAGTTTATAAAGCGGACAGTGGTAATGGGAGAATAGGAATTTACGATA  
GATTAGTGAATTTCCAGACCTGGATGACAAGCCCCAACCTGCTACTATCTAGTATGAGACTTTAGAGAA  
GTCACCTAACACTCTCTGAACCTCACTTTTCTGGCTAAAACATAAGAGAGAAGAGAGAAACATAGAGGA  
TTTTGGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG  
CGCCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCAGCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAACGATTCT  
TCCTCGCTCAGCCTCCCGAATAGCTAGGATTACAGGCAACTTTTTGTATTTTTTAATAGAGACTAGGGTTT  
CACCACCTTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCCGACCTCAAGTGATTCACTCACATCAGCCTCTCAAAGTG  
CTGGGATTATAGGTGTGAGCCATTGTGCTCAGCCGATTTTTGGTTCCTAAATGCTCTGAGTCTGTAAAA  
ACCAGAGGTCAAAGCCAGAGCAAAGAGGTAGTCTTTACACTTTGAAAAGTTTCAGAAATAGCCTGGAAA  
TGAAATGCTTTATCAAGGAAGAGCATGAGGAAACCAATCTTTATCAGAACTGAGGTCACTCAGGGCTTAA  
TTGTGCTCAGGAATCACTTTGGCTGCACCTCACTTGGCAACTGAAGTCTGATTAGGATGACATCCTGTGT  
TCTAGAGACAAAGCCCCGGTCAGGATCATTTTACAGGACTAGGTAACAGTGTCAACAATAAGCTATGCTAG  
TCCAGCTTTTTTTTTTTTTCCCTATAAGTCCAGCATTTTCTCTGTATATACTCTTTTCAGGTTCAATTTTAC  
AGATAATGTCAATATTTAATGAGCACTTTCAATGTACAAAACACTCTGCTCAGCTCCAGAATAAACTAT  
GAATGACTGAGCCCCAAGTTCGAGGAGACCACGGTATAATGGGGAAGAATGACAATCATGTATGAACAGCG  
CAAGAACAGAGGCTGTGGGAGCACATTGCAGGGGCTCTACCTTAGTTAAGTGGGAAGGGAGGGCTTC  
CTAAGGAAAGGGAAGTCTAAGCTGAGACCTGAAGGGCAGGTGAGAGTGAGTCAAGCCCAAGAGGGGCATGG  
GAAGGTATCTCAGGAGTCTCTCTTTTGGAAATGGAGGTTTTAGGGTTCTGAACACACTGAAAATGTGG  
ACAGGAAAGGATATAGCATCTAGGAATTTTTCTGAGGAAGAACC CGGCCCTTCCATTACCTGGCTTTAGA  
AGATACCTTTTCCACTTAGCTATTTCTGTGTGAGCCGCTGGAGAGTCTGTCCACGGAAGCATGGATTGCT  
CTCCATCCTTGAGAGCGTTTCAGTATGACACCAACTGTAGCTTCCGCTGTGCTGAAGGTTTCATGCTGAG  
AGGAGCCGATATAGTTCGGTGTGATAACTTGGGACAGTGGACAGCACCAGCCCCAGTCTGTCAAGGTACT  
GTAACAGTGGTAATGTTTTCTGTGTGCTCTCAGCTCGTTAGAGGCATCAGCATCTGCACTGAGCATTGGC  
ATGCCCTTCTTTATCAGATATTTCACTGAGAACCTACTATGGGCCATGTCTTTGTGCTTGGGACCAGGGA  
TGAGATGAAACGGTGCGTGAAGCCAGTCTTAGGCACATGTCCACTATAGTATAGTCAAGGTGAGGTTTGC  
ACTGATTGACACATATAGGGTGCAATTGGAATGAAGAAGATGGGGCTTGGGGGAATAAATCATGCATGAGG  
AATAGCATGGGATGGGGAAGGGTAATGGACAAGGTGTTTAGCTCAGTCCGTGCACTTCTCTGCTCTAAGC  
TAGTGGTTTAGACTCTCTGAGGCTCAGTATCTTCTGTAAAAATGGGGCTACTATTATCAGCCTTACCTACC  
TGCTCACTAGTAGTTGTGAATTAATGTGTGTAAACGCAACTTTAAAACCTTTATAGGATTTATAGGGA  
AATGATGATGATGACATGTTACCTTTATAAATCACATGCTGTGGTCTGATTGACAAAATGATCCTCTTT  
CAATATGTTAGGTTTCTAATCTTTTGTCTTTATACTAAGGCACATGAGGGGGCGGGTGTGGTGGTTTAC  
AAGGATTATTATTTTTTTTACGAGGAGTACCTCACACTAAAGTCATGTTCCAGAAGTGAATATTGACAT  
TTTGTGTTTTTCATTACGGAGACCTCTGAGCAATCTATGTGACTCCTCTGGGTTCCTAAGTATACCTTGA  
TTTTAAAATGAGGCAGTGGTTTGAAAGCAGGTCTTGAAGAGATATTTGTGCACCCATGTTTCATAGCACTA  
TTAATCACACAGTTAAAATGTGGAAGCAACCCAAACACCCATCAATGGATGAAAGGATAAGTAAAAAGT  
ATTCCACATACTTACAGTGAATATTTATCAACCTTAAAGAGGAAGTAAATCTGACCTCTGCTACAAAC  
ATGAATGAACCTTGAAGACATTATGCTAAGTGAAATAAGCCACTATGAAAGGACAAATACTGTATGATTC  
CACTCATATGAGGAACCTTAGAGTAGTCAAAGTCATAGAGACAGAAAGTAGAACGGAGGTTGCCAAGGGCT  
CGGCGGAAGAGGGAATAGGGAGTTATGGTTTAAATGGATACGGAGTTTCAGTTTGAGATGATGAAAAGAG  
TTTTGGAGATGAATAATGGTGATGGTGGCACAATAATATGAATGTGCTTAATACCACTGAACGTGTACACT  
TGATATTGGTGACATGGTAAATGGTAAATTAATTTTATGCTACGTATATCTCACTATAATAAAAAATTG  
AACAGCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAACAAGAAGGCAATAGAATAGATGGCTATACACCATTAGTCTGA  
CACTTAGTCTGAGTTATGGAATGTATTGTATATGTATCTGTGGAGAAAAAGACAAATAGCTCTTTGAC  
ACACTTAAACCGGATCATAAGGGATTATCAAGGCATGTGTGCTCCAGGAAGGTAAATGTCTAATCAAG  
AAAAGATAGTTGGATATTTCTTAAGTATCCAGAGATGTGGTCTCACTAACCCCTTCATAGGCCTTCTG  
AATGTTTTCCACTCCTGACTCAGTGTCTGCATGTGACGCAAGCCCTAATGATATTATTACTATCTATT  
ACTACCACTGCTACTAATATAGCAGCTAATGTTTCATTGAGCACTTTCTATGATCTCAGTCTAACTCTATG



## FIGURE 9 (continued)

AGGTAGTTACAATTATTACTACCATTTTAAAGATGAGAAGAGACAACACATGGAATATGTGTGCTCTCTT  
CGTATATGGTTATTTATTTTACATCTTTGAGATCATGGTGTATATTATAATTTTACTCTGATTTTTTAT  
TTAACATCATACTTGAGACCTCTCTCCTATCTTTACAAGTTAAAATATATTATTTTGTAGTACCTTTAA  
CATTCTTTTCATGGATCCACCATCATTAAATTTCCACCCTCAATTAATGGCATTGTGTTTGTGTTTCAATA  
TTCCGCTCTTACAAATAATGTCTTCACAAAAATCTCTAAATAGATTTTTTGGTATGCATCTTGATTACAT  
ACTTAGCATAAAATCTTGGGTCCAAAAGCATGATAACTTAAAAATTATTGACACATGTTGCCAAGATGCT  
CAACAAAGGTTTAGCATTTCTTAATAAAATCCTTCATGTGCCGTTATAATTAAATGACACTTTTTCTTAT  
CTTCTATGTTAAACAAGCCCAATTCAGGAATCCCTGTTCTTGACACTAGAAAGAGTTAATGGTCAAAAAT  
CAATGAGTACATGTGTATTACTGTTTCTTTATTCTTACTTCTCATCCCTTAGCTTTGCAGTGCCAGGA  
TCTCCCAGTTCCAAATGAGGCCCGGGTGAAGTCTCCACCCCTTCGGTGCCTTTAGGTACCAGTCAGTC  
TGCAGCTTACCTGCAATGAAGGCTTGCTCCTGGTGGGAGCAAGTGTGCTACAGTGTGGCTACTGGAA  
ACTGGAATTCTGTTCCCTCCAGAATGCCAAGGTAAGAGTGTATTCTTTCTAACATCATGGAATAAATTGT  
AGGCAGTATTTTTAAAGGCTGGATTTTAGAGGTGACAACCTATGTAAGATCCACCTTGAATGGACTGGAA  
AATTCATAAAATACTCTCACTCATCTCTTGTCTCTATAACCCAAGGATCCCAAATGCAATGCCCTCCGGG  
GATAGGCAGATTACACAAGTGTGAGGATGTCTGGCCATAGACAGTAGGGCATGGCCCTTGCTAACTCCTT  
ATCAGGCTCTTTACCCAGACCTGAAGGCTCCTGCCACAAACCAGGTAAACTCTTCTCACCTGGCCAAACA  
TGGCATCTGGAAAGAAGACCAGGTGGGAAAAAAATGCTTCAGAGTGGTTGTCCCAAGGCTGGTCTGGCA  
CTTCTAGGAACCAAGGTTATAATGGTAAATGGGAGGGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG  
CTAACTCTGTATACTGGAGGTTACGGGATTCTCAGAAGAAAGAAATGTGTGGATTAGTATAAACATTCTA  
TCTGCATTGTACTTGATATACATACATTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGTA  
ATGGCACAACTCTCGGCCCCACTGCAACCTCCGCTCCCGGTTCAAGCAATTCTCCTGTCTCAGCTTCCCG  
AGTAGCTGGGACTACAGGTGCCACCCTGCACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGATGAGGTTT  
CACCATCTTAGCTAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGACTCGGCCTCCACAGTG  
CTGGTATTACAGGTGTGAGCCACTGCTCCCGGCTTGTACTTGATATTTAACAAGCCAGTGTGCTCTGTC  
AGTATTGCAACATCTTGATGAACCTGAACGGGTTCTAGTCATCCATGTTTGTGAATTGAAGGATAGACG  
TATATTTTTTATATTCCCAAGCTTTTTCCCCCTCAATGTATCCAATTCCTTAGTTAACTTTTATAGACA  
ATGCTGCTTTTTTAAACGCAAGATTTTCATTTATAAAAAATCTGCAGAAATATAATAAAGAAATGAAGAAAT  
ATCCTCTTAAATACTCCTATCCTAAATAGACACTGTTAGGCTTCTGGTATGAATTCTTCCAATATTTTC  
TCCGCTTTTCTCCTATGCAATTAATATTTTTTATGATGTATATACAATTTTAAACAATAAAGTTGAATGGG  
TAAAGACTAGACAGTTCTACATTATTTGCCATACCTTTCACTTTGTATAGACTTTCAACATTTGAGTGA  
AAGTGGGCAGATACATATTTTTTACTAAAAGGAAACCACTCACTATTCAAGTCAACAGTAAATGAATGAATG  
CATAC  
AATGAATGAATGAATGAATGAACAAATGGACAAGCAACAGCAGAATTGAATGTCTTCATCGCCAGGCA  
CCAGAGAGGATGGCAAGCCCCCTGGACTTAGGGTTGGGTGCACCTTCAGAGCTGGGTCTGGAGAGAACAGG  
CGGGGCTGTGACCTTGCCCCCTTAAGTGTCTATCTGGCTACGTTGAAGTCTGGACATATCACAAAGTCC  
ACACAACCTTTGGGGAAGTTGTGGGAAGAATGGGAATCCCTGAGGACAGTGATCACAGTGATTGAAACTC  
TTACAGGCAAGCCTGGGTGGTGCAGGGCACAGATTACAGTTCATTGCTCCATACTGTCTGCTCTGGGT  
GTTTCACAGCAAGGAGGTTGCCACTCACACGGCTTCTGTGACCTTCCAGTTCCTTCTGCTTTTAGTT  
CTTTATTTACTCTGAACCTTCTCCTCTTGTGCTGGGTGCACATCAAGTGAATACCCAAATGTGGGCTG  
GGCAGGAAGGTACCATGCAGTGTGCAATCCACTCGCTGTGTAATACTTCTGAGAGAGTGTTATCAGACA  
ATTTCCCTTTTTAATGTCTCTCCACCCCTCCACATCTACCCCTGCTGTCAGAAGGCAAGCCACAGAAGA  
GCTGGAAATGGGTCTGTGGTACCAACATCCTCACCCACACCCCTTCCCCCATAAGTCTTGCAGTTTAT  
AGGCTTCTTGAGTTGTGTCCTCTCCAGCCCCACATACACACTTACTACAGAAATACTTTTCAACTAGAAG  
AAAAGAACCAGATCTTTGGACAAGTTGATCAGATTGAAAGGAATGTAGCTAGAGAGGGGAAGGAATGAAG  
GGAAGAGAAAGGCGTAGAAAGTGTCTTGAAACCTCATGCTGTTTAAAGTCAGTGGCTGAAAAATGACCC  
AGGAGCAAGGACTTCATGTCTAAAAACACCAAAAGCAATGGCAATAAAAGCCAAAATGACAAATGGGATC  
TAATTAACCTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATG  
GGAGAACATTTTTGCAATCTACTCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACCTCAAACAA  
ATTTACAAGAAAAAACAAACACCCCATCAAAAAGTGGGCAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAG  
AAGACATTTATGCAGCCAAAAGACACATGAAAAATGCTCATCATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAT  
CAAAACCACATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATTGGCGATCATTAAAAAGTCAGGAAACACAGG  
TGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACATTTTACACTGTTGGTGGGACTGTAAACTAGTTCAACCAT  
GGTGGAGTCACTGTGGCAATTCCTCAGGATCTGGAACCTAGAAATGCCATTTGACCTAGCCATCCCATG  
ACTGGGTATATACCCAAAGGATTATAAATCATGTTGCTACCAAGACACATGCACAGGTATGTTTATTGCG  
GCATATTCAAAATAGCAAGACTTGGAACCAACCCAAATGTCCAACATGATGGACTGGATTAAAGAAAA  
TGTGGCACATATGAAGGATTTTCTTTTTTCCATTTTCAAGATAAAGCAACTGAGGCTCAGAAAGGTTA

## FIGURE 9 (continued)

TTGTCTAGTGATAGATTGCTAGCAAGTAACAGAGCCAAAATTTGGGCGCAGATTCCACCACTTGGTTGGG  
 AAAGGGGAAGAAAGTATTTTCTCCATTTCTGTGTTTCCAATCATTTGTTCATTGTTTTCTGGTAAGGTC  
 ATTGGGGTGTTCGTGAAGAAGGTATCAAGGGAGAAACCAGTTCCACCCCTGTCTAGAAGCAACAAAATG  
 AGTTGCACCACTATCCTCCCAACAGAGCACCAGCTTCTCTTTAAAAATCACCTCTAAAGCTGTTTGTGAT  
 TGAGCACTTCAGGATGTCAATCAACTGTAAGCTGCTGCTATTTTACACCTCTACAATCTCTAACTGGTGA  
 TGAAGCATCATGAAATTCAAAACATCACTTTTAGCCAAATACCATCGTTGTATATTAATCACACACACAC  
 ACACACACACACACACACACACACACAGAGAGAGAGAGGGAGAAAGAGAGAGAGTTACAGAGTT  
 CAGGTTGCTGAATTATAAAATGATCTCTTCTTTCTCTCTGCCATGCCATGATAGCCATTCCCTGCAC  
 ACCTTTGCTAAGCCCTCAGAATGGAACAATGACCTGTGTTCAACCTCTTGAAGTTCCAGTTATAAATCC  
 ACATGTCAATTCTATCTGTGACGAGGGATATTCTTTGTCTGGACCAGAAAGATTGGATTGTACTCGATCGG  
 GACGCTGGACAGACTCCCCACCAATGTGTGAAGGTAGGCTGTGGGTCTGTCTTTCTTATGGCTTTAAAG  
 ATGACATCAGAGAATGGAGAATCATCAGGGATTATATAAAAGTGTCTTTGAGCTGAAGCAAACAACACT  
 CTCCACAACAATGGTAATCTAGATAAAAAAGTTCTCCCTCTCTTTAAATAATATTTTAATAGCTTTAGTT  
 AAATATTCCACAGTTTCAAGAACATCCTGGCCAAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAAAA  
 ATAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGA  
 ACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGAC  
 TCTGTCTCAAAAAAAAAATTGCACAGTTTCAGGAAGTGCTTTCATGTCAATTATAGCATTCTGTTTACCAC  
 AATTCTAAAAATAATAAGGAAAGGCAGTATCATCTCATTTTATAGATAAGGAAGAGACACAAGCTTAAAGA  
 GGTTAAATAACTCGTCCAGGGTCACACTGTTAGTAAGTGAAAGGCTCAGCTCTATGTCAGTGAAGTTT  
 TACTTCTTACAGAGTCTTCTTCAGCTACATTCTTCATTCTTTCATTCTTACATTACCTTCAACCTGAGC  
 ATTACTAAATCCCAGCCACAGACCTTATTTAGGGATGGGTGAGATTAAACCCTAGCATAACTATGTGTGC  
 ACTTCCCTCCTCTCTCCACTTCTATATTGAATATAAGCTTCTTGAAGGCAGGAGCTGTGCCTTCTTCATC  
 TTTATACCCCTGCGACAGCTAGACAGAATAAAAAATGGGTGTGTGTGACAAATATCTGTTGAATTGAAGG  
 TGATCATTTTACCAGTAAAAATTTACTCAACACAAGCTTTGGTAATTTAGTGGAATTTCTCAAAGGCAGGGG  
 CCAGATCTTATCTGTCTTTAATTCCCTGAGACATCTGGCTGGCAAAGTATCTAGTATATTTTATGTTCT  
 AAAATAGAAGTGCCTGAATTAATTAATTCATAGCTCCTGTTTAATTGCAAAAGGTGCTATTGTTCTAAT  
 GTATTGTTTCACTGTAGAGTTAGTAATAATGAGACCAGTGATAATGGTAATAATTATTGCTTAATGTAGGA  
 CTACCTATTTTATAAGCATCATCACATTCAATCCACACAAATGACCCCTTAAGTTGGTTATTACTATGCCC  
 ATTTTAAAGGTGAAGAACTGAGGCTTTGAGAGGTTAAGTAGCTAGCAAAGTTTATATAGCTTGAAGTAT  
 GGAGACAGGATGCAAACCCAGGCCTAGTCTGATTATAGGGCTAGTGTTTTGACCACTGAAGTACACTATC  
 ACCCAGTGGCAGAGCTTCTGAATCTCAGGTAAGTCACTTGTGAATTTACTCTTTTCCACTCCACAGATTG  
 CAGCTATAACTGCTAAATGAACCTTTAGAAATGGCAGTGCCTGGTGATCAGATGAGAGAATATGTTGGTAG  
 AAATCTATTCTGTGTTACACAAAAACAGCTAAAAATATTATTTATTCCTTCTGTGGAATGAGCACTAGATT  
 AATATCCAAAGACTTGTATTGCTCTCTCTCCAAGTCATGTGCCATTAGGAAAGTCTTGTACACCCCTTAG  
 GCTCCCGTTTTCTCAATTCCAAAAGGAGAAGAGTGGAACAGACCATCTTTGAGGTCGCTTCCCTGGTCAA  
 GAATTCTGTAGGGTGAAAGACATAAAATGCTACCATCTGCTGTCAAAAAGATATACTACAAGTTCCCTGA  
 GAATTCTAGAACATGTATGGAGGAAAGCATTTGGGCTTGTGGTTTTTCACTCATTCATTATTCTCTCACT  
 CTCTTATTCAATTATTCCATTGACATTTCTCATAAGTTCTATTTTCCACATTTTAAGGCTAAAGAATAT  
 TTAATAAAACCTTTAAAAATCTCATTCACATTTTAAATCATGTAGGCAACCAACATGGCTGCTAAATCTG  
 TAATCTCTAAAGCCCTTGCTTCCCTTCACTACTTTCCAGCCCCCTTTCTCTGCAGGAGGAGGCATTTGC  
 CTCCCACTTTTGCAGGCCCATCCCCACTCACTGTCAAGACCCCAACCTGACCATGAACAGCAGCTTTAAC  
 CCACTATGGCCCTTGGAATTATCAACCTTGACTGATCCTGATCTTGAGCCCTGGTTTTTGCATTTGTGTT  
 TCTTCTTCGTTCTCCAAATTTATGCTCTAAATTTAGGCAAAATGGTTCCTCTTATTTTCCCATATGCCTGA  
 ACCCATTAATTTTAAACCTCAGCACTGCCCCCTAGAACCCCAATTTTACATGGTGTGTTTGCAGAGTTC  
 TAGGATACATCAGATGGACTCAGGGGCTCCAAGTAAGCAGAGGCAGTGTGGCAGGTGGAGTTCTCAAGC  
 TGTCTCTTCAGAGTGCAATGTGAGATTTCAATTTTGGGGGATGGCTCTACCGATAGTTCCACTTTAGTTAG  
 AATGCCGTTTCCCTGGGCCCTCTGGGATGTGGCCTCTGCCCTAGTTGTTCTCAGTATCTGCAGGGGGAAT  
 TGGTTCCAGGACTCCCTGCAGATACCAGAATCCCCAGATGCCCAAGTCACTTATATAAAATGGCATAATA  
 TTTGCATATAACCTACATACATTCTCCTTTAGACTTTTAAACCGTCTTTAGATTACGTATAATACCTAAT  
 GCAAAGCCTACACATCACTTCATCTGCATGGATTCAACATACTCAGCACATGGCAAATTCAGTTTGTCT  
 TTTTGGAACTTTATATAATTTATTTTTTTTCTGAATGTTTTTGATCCACAACGAGTTGAATCCGTAGATG  
 CAGAACCCTTGGATACAGAGAGTCGGTTATTTTTCAGCCTTGTCTCTGCCTTTGCCCTTCAGGACCTGAA  
 GTCCTTTTTCATGAGCCTAAGCAGTGCTTGAGGTTCTTGTGCCAATTTGATGATGCCACCTGCATGATGG  
 AGTGCTTGTACACAGTTTCCGTATCCCTCCTGTCCCTGCCTGTTGGACCATTTCATGATACAGACTGCT  
 GAATTCCTAATCCCTTAACACTGTCTGTCTATTGATCCTCTGGTGACCATGTTTGGCTGCCTCAACCCAACT  
 CCTAATGTCTATTTTCACTGCGTGGGGAGGGTCTGGTTCCAAGTCCCAACCTCAACTCTGCTCTTCTG  
 CCATGTGCCTGCTTACTCACGTCTTAAATATGGTGAACCTGGTGCCCTTAAACTCTGGCCAGCTGAC

FIGURE 9 (continued)

ATCTCCATTTTTTTCTTCATTCCCCCAACATTTCTCTGAATCTGTGGGGCTTCTAGTTTTATTCTCTAAA  
 GTTTGAGTTTACAATATTCAACTCAGATACATTTATTATTTCATACTATATCTTCTTTCCAGAAAATTATT  
 GAGAAAACCTCTATCAAACCTCAAGTAAAATGATATAATGAAAGGAAACAGATAATTTACTAAATCTATTTG  
 AAATAATATAAAATCAATATGTTTAAAGAATTGAGATGCAATCATGTATACTTTCTTGATGGACTATAGAAG  
 AACACCAATGAATACCCATATGTGATAGAAGCTGCCTTGGTAGTCAGTGAAAATAGAACACTAAGCGTGCA  
 ATAAATGCAAACCTTATCTGTTTTCTATTTTTGTAAATTATTGAGGAGTTTTTTTTTTTTTGCCAAAGTTT  
 TAGAGTAGGCTCAAGAATATGACCACCTTCTCAAAGTTATGCACAAAAGTCATTCTGGGTATAACTCTTT  
 TCCTGCATCTGCACATACTCCATTCCAGCAGCATCTTGATAACTCCACAAATGTCATTTCATCCCATGT  
 TTGCTGAGTGCCCAACCATATGCCGGATCTGGGTTAGGCTTCCATGTAACCTCATCTAGGCTGCCCCCTCAA  
 CAGGTAAACCCACTTCTTTACATGATCCAGAGCCAAATTCTTAGTATGTAAGGGTCAAGGTTAATTTTTTA  
 CCTGAGAGAGTTTCAAGACTTTTATAAATATGAAAGTCTGGATATGTAACCTTGGCTGAGCATGACTGAT  
 AAGACTGAAACCAAGCACTATCCCCCAAATGAATTTAATGCTGTAGTAGTTCTCATTTTATACTAGGGC  
 CCCCTTCGGTTAATTTTTTAAAAACAGTAATTCCTCTTGTCTTTTCAAACCAGGTAGGCATACCTTTTA  
 GAATGCATTTAAATTAATTTGTATTCTATTCTGTATTCTATTCAATTCTATAAGTATTTGTAGAACCCCTCC  
 TATGTGTCAGGCCCTGTTCTCTGGGATACAGTGTTCAAAGAAGTGAAGGTCCTGCTTTCTCTGCAGCT  
 GACATTATACATATTCTTCAGTTTAAAGTTGTAATTCTGGGAGATTATGAAAAAGTTATTTTTGTGAAAA  
 TGTTTACAGATGACTTCATGTCTAGGAGTTACACCAGTAGACATGTTTCAAAAAGGTTTAGTAAATTGAT  
 TTGATGTGTGAGATATGAAGTTGTTAATTACTCAACAATTTGAGAGTACTGAACTGAAATTCAGTGTGTT  
 ATTTTGGCTATTTGAATGGATTCTATGCAATAAGAATCCATAATCCTTCAATGAATAGCTTGTACTGAAA  
 AATACATGGGCCAGTATGTAAGGCAAAATCTGTACATTGGTTTTCCATGAGGGAGCATATAGGCTTGT  
 AAGAGGTTTGTAAAAATCAAACCTATCTAAGTAAATGAGACTTATCTGACCAAGGTATTGTTGTGAGAATA  
 GCCTTAGATTTTAAAGAAAGATAGTCACTTCATTTGTCTATAACCCAAACATTTATTGATAAATAATAGTCT  
 TTATATTAGAGAATTAATGGGGAGAAAAGAATAATGCTAAGAAAATATGTAAGTGAATAATTTGTAAAA  
 ATACTTTTGGGGGAAATTTGTGAATTAATAATTTAAATTCATTTATTCTACTTGGCAAGTGGTTACTG  
 AGCACTGCCCTCTTGAGATCCTGGGATGGGAGTTATGGAAGACTCAAGGATGAATCATTCTTGGGTTTTAG  
 ACACTTTCCCATCCAGTAGAAGAGTGAGGGTATGACATGGGACATGACAGCACATCAGTTTCAACAAAAA  
 GTTGAAGAATTCAGAGGAGAAGAGTTTCAAGGCTGTGGTGATCAGCAGAGTCTTCAAGAGCTTTACGAGTTA  
 AATCCTGGAGGATTAGTGGGATTTTACGCCATAAAAGTGGAAAAATTTCTCAGGGGAATGTGAGCCAAGAA  
 CCAGAAGCAATAACACACAAAGTCACTTCAGGGAATTCAGAAACTAATCTATCTTGACCAGGAGGTTT  
 TGAGTTTTCTGTGTTATCTGGATGGGTGGTATTAAATACAAACAGCAAAATAAACAAAAAATAGTGA  
 GGAGATTCAAATGGAAGAAATAGTTTGGGAGCAAGCAATCATTGCAGTTTTAGGTGTGTTGAATTTGA  
 GAAGATGGCATGATATATGGGAGCAAGTAGTCTCAGGCAAGAGGAAGGGCGGAAATGAAATCCTGGATTG  
 CACCCATTCAAGTAAGATAGAGGGAGCTGCGGCAGGCTACGAGGTCTCTGAAGCAGAGGGGTGTAGAGAAA  
 ATAGGGTGACATTGTAAGTTCTTGAGTATGGCTGCCTAAATCTTTGACTTCTTTGTCTTCGTGACTTGTA  
 CCTATACTCTTCTCTGTAAGCTTACCATCCTCCCACTGCCCTTTGCAGCAAAATGACCTACATGATATGTT  
 GTGGAATGCTGCTGCCTAGCAAAATACCTGGAATATAGGTGCTTAATAAATATTTTTTGAATATATAAGT  
 GAATGAACTTTGTGTAACACAGAACTTCTGAATAAACTTGGAGATTGTGACACTCTTAATTTGATACTCT  
 AGCCATCAAGTGCCCAAGAACTCTTTGCCCCAGAGCAGGGCAGCCTGGATTGTTCTGACACTCGTGGAGAA  
 TTCAATGTTGGCTCCACCTGCCATTTCTCTTGTCACAAACGGCTTTAAGCTGGAGGGGCCAAATAATGTGG  
 AATGCACAACCTCTGGAAGATGGTCAGCTACTCCACCAACCTGCAAAGGTAATAATATGTAAGTCTGTAAG  
 ACAGTTCTACTTTTGGAAATTTATTCTACAACAACAACAATTATCTAGTTCTTATATGTGAAGTATGATA  
 ATTGTATATATTACCATTATTTGGGTTTAGCAACAGCTGAAGGATTTTAAATGTCTAAGGAGTGACAG  
 GATATTTTTATGTTTGTGAATAAAAGGTATATTGATTCTTAAGCAGGAATTTTGTTCATGGCTTCTTTT  
 TTTGAAAGAGCTTTGTTGAGTGAACGGAATGGTCTCCATTAATTTATTGCTGAGAGAAACAGACAATACT  
 GGGGTAGAGTCACTGGTCCAGTTTCTCAAATCTAGGAATTGAGGTGCAGAGAGGTCAATCATCATCTTCC  
 TGCCACATGGCAAGTTAATGACAAAGCTGGTGGGATCATTCAAATGGAAGAAATAGTTTGGAGACAGAAAG  
 CAATCATTCAGTAAATTTCAACTTTTACATTGACCTTTAGTCAGAGAACAGTACCATTTCCCAATAAGG  
 CAGGGTTGGGCAGGCAGTTGGCCCATGTATATTGGCTTTCTGCTGAATTTCTTATATTTCTGTACCATT  
 TCTTGCTTCTTTTTTAAATAGCAACAACAATGACTCCTCTGATTTCTTCTCTTGGCCAGGAGAATCATCT  
 CCTCAAGGATGATTTTTTAATAATTTTCTCATCTGGTTTTCTATCTCTGACACTGATAGTTTTTCTTAAC  
 TTCCTTAAATAGCTCTTGACAGGAGCCTCCCTTGTTATGAAGGGAGTGAAAAGCAGTTATTCCAGATTAGC  
 CTTAACTCTGTTAACGCTTCTTTTAATTGGGAGGTCTCTGAATGGAAACATTTTCTCACAACAGGCATAG  
 CATCACTTCCCTACTCCAGGGGTGCAATGTCCAGCCCTCACCCTCCTGGGCAGGGAACCATGTACTGTAG  
 GCATCATCCGCAACCTTTGGTTTTAATACCACTTGTTACTTTGGCTGCAACGCTGGATTACACTCATA  
 GGAGACAGCACTCTCAGCTGCAGACCTTCAAGACAATGGACAGCAGTAAGTCCAGCATGCAGAGGTAAGG  
 TGAAAAGGAGCAGGCAGTTCTGAACCTGCCTTCTGCAAGTACTCAAGCTAGCCATTGTGCCTGTATGTT  
 GAAGTCTCACCAACCAACCACTACTCCAAGTGTATCTCCCTTATGAAATCCACACCAATCCCATTA

## FIGURE 9 (continued)

GAAGTAATGTGTCACAGGCATTTCACTTCTGTCTTCTCTCATGTCACAAGCTAAAGCTAATACACAAGTA  
CTCAGAGACTTAAAGGAAGAAAACATTTGCAGATGTCCAAGATGTGTTAGAAAAATAGACATATTAAATGT  
AAAACTGCTATAGAAATTGGTAAACTAGAAAGTTGCATATTATGTGACAGTATAAACATTCCATATTTTC  
ATAATAATTTGAACCTAAATAAAAAAGTTAAGCCATACATGATATTTCTCTGAAGAGCTATCGCCCTACACA  
TAAAGCATTGAGACCTATGTTTCTTTTCAATTTTGTATCCCCACAAAACATAGCACAGTGCTTTGCAAAT  
GTCCTACTGATAAAATAACATTTATTTGAATTAAATCTAATTTCTTGACCTTTAATTTCTATCCATAAA  
TTAGAAAGAATAACCTGAAGTTCCTGAAAATGTAGTTTAAGGAGGATGACAGTCTACTTCTTTCAAAC  
TTCCAGTGTCCAGATATGCTGAACACTTATTAAGTATTTCAATAAACACATACTGACATGCCAGTTGATC  
ACAAATGTAGTAATAACATTTAGACTAACAGTATTTTAAGAACCAAAATTTTGTAAATAGTATATTTGGA  
GGCAAGATTTATCAATGCATTAGCAGGTATTTGTCTGGATGCTACTATGTGTCCATCTTTGCATCTTGTT  
CTTTGGATATCACCTTCGAGAGAATATTTTCATATATGTGCTGTTAGAAGAGCTACTGTGAATATTGGA  
AGTGGCTCATATCCTTTCTGACCTTTTACATTCTGCCTCATTTATTGGCAATGTTAGGTTACAAAAGAAA  
CTATAATCTCTTTTCACTCCAATCCACATGTTGTTTCTCTTGCAATATTTCTTTTCTGCAGCTGTGAAAT  
GCTCAGAACTACATGTTAATAAGCCAATAGCGATGAACTGCTCCAACCTCTGGGGAACTTCAGTTATGG  
ATCAATCTGCTCTTTCCATTGTCTAGAGGGCCAGTTACTTAATGGCTCTGCACAAACAGCATGCCAAGAG  
AATGGCCACTGGTCAACTACCGTGCCAACCTGCCAAGGTACAATTTTCATGTGGGTGAAGAAGTCACTTT  
GATGTGGAAAATAACAAAATCAGTGTTCCTTCCCTGTGTCTTTCTCATAGTGGTCTTGCTTTCCATCCCC  
GGGTTTCCCCCTGCTTAATAAGTGTTCACAATGAATCAGGCAGAATCTCCTTGCCCTATAAAGTAGTGG  
AAATTAAACCCAGTGACTGTGTAGGTAATCACCCCTCCTCTCAGTGTTCAGTTTGTGAAATGAAACCTT  
TTGCTTCGTTATAATCTCTGTTTAACAGACCTTGAAGTTTCAAAATGTTTAAACTGGGAGTTATTTTCAT  
GCAGATTTCTAATTTATTATCTCAGAAGACCTTTGCTTACCACCTAACTCTAAAAACCTCCTAGCAGATC  
TTCCTTAATTAAATTCATCTGTTTGCAAGGTATATTTTCAGCCCCCTATTTTTTCCCCCTCATAGCTTGTC  
CTGACTGCCTTTTGTACATAACTGAATCTTTGCCAAAAAATTATGCACAGTTTATTTTATTTGCCTAAA  
CTTACATGTATAGGCTTCTTATGTCTACAATTTAATTTCTTTTATTGGGACCTTACCCTAATTCTTTTGG  
AAATTACAGTTTATATTTAAGTCTTAGGAATAAATTAAGGCCCCACTTTTATTTTATTTGCCATACTTA  
CATGTATAGGCTTCTTGTGTCTACAATTTAATTTCTTTTATTGGGTCTCACCTGATTCCTTTGGAAAT  
TACAGTCTATATTTAAGCCTTAGGAATAAAATAAGGCCCCACTTCCATTCTGTTGCAGTGGATTTATGA  
ATTCCAGATCTTCTTTCATGTTAGCTTGTGAGCATTCCCAGGACCTTTGGTGATCCTACTTGATCGCACA  
TCTTAGAGTTCTTGAAAACCTTCTGGGAGAGAAAGACTAGTCTTTTGCATAATACTTCTTATGTCTTG  
CATGTGTGTGTGTTTGTGTTGTAGCAGGACCATGACTATCCAGGAAGCCCTGACTTACTTTGGTGGAGC  
GGTGGCTTCTACGATAGGTCTGATAATGGGTGGGACGCTCCTGGCTTTGCTAAGAAAGCGTTTCAGACAA  
AAAGGTAAATAGGAAAGAGTCTTCTCTTTGCATCTTGTTACATAAATCAAAAGAAATTGATTTATGTAA  
TTTAGGGTGGGGAGGCAAAACCACAACCTTCAGTAGTTCATGTTGGAAAACATTTGCATTAAAAGAAAAT  
AAAGCCAAGATAAGTGATCTTGAGAACTGATTGTCCATTAGAATCACCTAGGGAACCTTCTAAAAATATA  
GATCCTTCTATGGGGAGACTTGGTAGTGGGTGTGGAATCTGAAT

mancqiaaily	qrfqrvvfgi	sqllcfsali	seltnqkeva	awtyhystka	yswmisrkyc	61
qnrytdlvai	qnkneidyln	kvlppyssyy	wigirknnkt	wtwvgtkkal	tneaenwadn	121
epnnkrnned	cveiyiksp	apgkwndehc	lkkkhalcyt	ascqdmcsk	qgecletign	181
yticscopygy	gpeceyvrec	gelelpqhvl	mncshplgnf	sfnsqcsfhc	tdgyqvngps	241
kleclasgiw	tnkppqclaa	qcpplkipr	gnmiclhsak	afqhqsccsf	sceegfalvg	301
pevvqctasg	vwtapapvck	avqcqhleap	segtdmcdvhp	ltafaygssc	kfecqpgyrv	361
rgldmlrcid	sghwsaplpt	ceaisceple	spvhgsmdcs	pslrafqydt	ncsfraeegf	421
mlrgadivrc	dnlggwtapa	pvcqalqcqd	lpvpnearvn	cshpfgafr	qsvcsftcne	481
glllvgasvl	qclatgnwns	vppecqaipc	tpllspqngt	mtcvqplgss	sykstcfic	541
degyslsge	rldctrsgwr	tdsppmceai	kcpealfapeq	gsldcsdtrg	efnvgstchf	601
scnngfkleg	pnnvectts	rwsatpctck	giaslptpgl	qcpalttpgq	gtmycrhhpg	661
tfgfnttcyf	cgnaftlig	dstlscrpsg	qwtavtpacr	avkcselhvn	kpiamncsnl	721
wgnfsygsic	sfhcleqgll	ngsaqtacqe	nghwsttvpt	cqagpltiqe	altyfggava	781
stiglimggt	llallrkrfr	qkddgkcpln	phshlgytygv	ftnaafdpsp		

## FIGURE 11

gi|12583762|gb|AC037198.7|AC037198

AAGCTTCCTTTGTAGAGGAGAATGAGTACTTACTGCTTACAAGACAAGCAGCATGTTTTTCAAAAGTCAA  
AAGAAAGCTTGTGAGGAACAAGGTAATACTCTCTAGATAGCTGGCCTTGTCATTATGCACATTCAATTAATT  
CATTTTGTGCACAGAAATAACATGTCCATGAACCTGGGGGAACCACTCTTTTGAGAGACCTTGATCTTGG  
AGTTCTCTGACTCAATATTAGGAGCAAGATAGAGTAAGACACCTATTTTTTTATGTTTGCCATTACATA  
AGAATGAATGAAACAAAGGCATAGTTCTGCATTGGTTAATAAAACAAAAGCCCGCTAAAAGGCAATGTT  
ATATATTCGGCAATCACATTTTGAAGACCAACTATATTCAAGACTCATGGCAGGTTCTGCATGCCACTGA  
TGCATCTGCATGACCTTTCCAAGGCTATTTGTACAGCAGCCCCGAAATCGTGCCCTCTAAGGGCCTAAG  
TGTTCTGGAGTAAATAGGCCAGGCCAGCACCTCTGAGAAAATAGGGGCTCACCCCATCCTGAGCCACCTTC  
CCAGTCTCTGAGCAACCTCAGCATCAGTGGCCCTCTGACCGCATCAGCCTGTGGGTCCCTACTTGTCTGA  
ACACATACAATTTTCTTTCTTTAATTGGCAAGCTTTGAAAAACAAGTACATGAGTGAACACAGAGCAAA  
GAGTTTAGTCTGGGAGCTATTTCTCGTAAGTCTCTTTTGAGAAAAGAGTTTCTAGCCCTTCCCCACTTTCA  
TGAGATTAGAGAGATAAGAACAGGAACATGGAGGGAGGGTCCACACTCTGGAAAACACTTTTGGATCTG  
ATAACCACCCTAATGAAGCCCCAAAGCTATCGCCTTTGGATGGGTTTCTCAAACATGGAATTCTACCAGG  
ATTTCTGTCAACAGCCCTCCTAATCCCCCTCTCGCCTGCCAAGCCACATGCTACACAAAGGTGAAGAACAA  
GAAAGGCATTGAGACAGCTGTTCTATCCAGCCAGGGGATGCACAATGTCTGCCACGCAGGCTGCGTTAT  
TATCAGCAGGAAGTGCAGAGGGGTCTGTTCTCCCCCTCTCCAGGCAGTGGAGGGGACGCTTCCACCTCT  
GACCTGTGGCTGAGCCAGCCCCGAGCAGAAATCCCAGAAGAGGTCCCGGCCCTTGCTCGCATCCTGCTTCC  
TGTGCTAAGACCTGGTTCGGAATGAAAGATAGTAAAAGTTCTTTTACATTGGGAAGGCCTTTACAAAGCTT  
GCCTTTACTATTTTATAATCTCTACATTTTATTGTCTTTTAAAATCACAAAAGCAAGCAGAAACATGAG  
GAGGCTGCTTTATTTGCTCTCCCATCAACAACCTGGGCTGCTGAGTTACCAGTTCCCCCTACTACTTGAT  
TTGGAAATGGACACTAGAAATTTTCCCACTTGTGACTGAAGCTGCAGAAACTTCAACCTGTTTTCAAGTT  
ACCCTGTTGTACCTAATAAGAGTCCATCCTCTTTTCAGTGGAAAGAAAGCCATGGACGAGGCATTGCAGG  
TCTAGTGTGGCTCTCAGACTCTCTGGGAGCAGCTGACGCACATTTAAGAACAGGGAGTCCCTGAAGGGTG  
GCTGAGGACAGATCACGAGACCAGAGGTGAGAGGCGCCCCGACAGGGTTGGAGCCCTACTTTTGGGTGTGA  
GCAGTGGGGTCTGATGCACCACGGTGAAGGCATTGAGCAGCCAGGTCCCTGAGTAGCAGAAACACAGGATA  
CACAGAGGGCAATGTCTTAGAGCCACACCAACTGGGTAGGACTGAACAGATGGTCATTCAACAGATGATA  
CACCTTTAGGGTGTATCAGCAATCCATTGGAAAACTTGTTAAAAGGCAGATTCTAGCTCAGCCCTAGATT  
CTGATCCAGCAGGCAGGAATCTGCATGTTTCCAGTTTTCAGCTGATTCTAATGTAGATGGACTCTGGA  
TTGCCATTTGAGAGACACTGATGTAGAACAAGATCGGTTAGACTGGAGACATTGGCCCAAGGTAATTTCTA  
GAGAAAATGTGCTTGCTCAAAGTCCTGAGGACAAATTTAAGATCAGAGTCTAGAGAAATGAACATGAACA  
TACTCACAGCTTAAAGGCTAGGTTGGGAGGCCCAAAGGAAGCACATGTTCAAGGCACAAGCGAGTCATTA  
CAGTGAACAAGCCTCAGAGAAGCTTCTGGAAGCCCATGATCTGGCAGATGGCACACACAATAGTATGGCA  
GATGGTACATACCAGGTAAACCCTAAATGCATAAGGTTCTGATTACACGTAGGAAAACAAGGCATAAGCC  
TAAGCAAGGGGCCCTGGCCCCCTCCAAATCTACAGGTAATGGGCAGAGTCCCTTTAGAAGCATGGGTGCATTA  
GGGAATTTTACCTTGCCCTCAACAGAAACTATGGTAAGCGTAGGTGCTGCAAGGAAGCCATACTTCAATTG  
CTCTACATCTATTATCCAGCAAAGATGATGCTAGGTTCTATGAGAAATTTCTAAAGACGACACAGCTCTG  
TTGTCAAAGAGCTTACGATATAATCATAAAGCACTTTAGAAAACCTTGGCTATTTAAGTAAGCCCAAATAC  
TGGATAATATTGAAGCAGTTGACTGCAATCTAGAGTACAAAGTGGGTCCCTGTGCAGCCAGGAAAAAGCTC  
ACAGAGTAGGCAGAGGGTCGAGACTAAGTGATTTAAAGCCCTCATAATTCTTTCTGCATGGCCCCCTTTTT  
CCAGCAGGCCTGACCATGTTCTATGCAATTCACACCATCTGAAAATACATCGCAGCCCCCTGTTCCCTCT  
CACAGCATTAGTTCTCACCTTGAAGCTTCTGGGACTCACATTGAGCTTCTTGCCCTGTTCTTAGTCTCAT  
CTTCTGATACTCCACCTTCCCTGTTAAGGTTTTGCCATGCCCTTGAACATGACATTAGATACAACCTCCAG  
TTTTGACTCTTACTACCTCTCTCTCCCCATTACGGGCACAATGATGATTTGCAAACCTCCCTCCAGCCAC  
CTTGGATATATAATCACGGTCCCTGATCCAACCTTGCCCCCTGACCTTTGCATCCTTGATCTTGGTATGG  
CACCTTGTACCTCCATGGGCAGCAGCTCCATGGGAATTTCCAGTCCCAGAGAATTCATGCATTGATGAA  
GGGAAAGAACAATGGGATGAGTATGAAGGCAGAAAGGAGAGTTGGAAGATAAGGAGCAATAGTCAGACA  
GGAGAACCTACATTTTGAGATCAACGATAATGTCTTCCCTCTCAATCAGGATACTTCTTAATCTCAAGTA  
CTCTATTGGGAAGGAAGAGATCAGCTGTTTCTGGGCTCAAATAAAGGTAATCTTTGGCTGGAAGCACTAG  
GCAAGCAGTCTTCTACATCTTGATGGAGCCTCATAGGAAGGTGGAGGCTAAAGCACAAATGACATGTA  
AAGGAAGTCTGGTGAGATTGAGCATTAGTGGAAGAACTTTGGTGGCCTGGCCTGATTTTACCTGAGCC  
AGGTTGCTGGAGGCGTGTCTTGCTGAGTTTCTATCTGTGGCCCCTAAGCCTTTGGGGATTGAGAACCAAT  
GGGTACTCTGCAGTCTGGCCTCCACATGACCCCCAACTGGCTTTGTGATGAAAGGAATCATGTTCCATGT  
AAGAACCCTCTTCTGAACACCCCACTGCACTCTCACTGGTAGAAGACAAATCTGATGCTCTAGGGAGTT  
ATATAGTTTATTTCTTCTCATTTCAACCTTTCTATTTCTCAGACACATATGCACAGGTGCACACACACAC

FIGURE 11 (continued)

AAGTGCACACACACACGTGCTTGTGCACACACATACACACACAGAGGACTTTGAACTGCCTAAGGGCAAG  
AATAATTCCGTATTCATGTTCTACAATGCCTGGAGAAAGCTTTTCACACAGTAGGCCTTCAAAAAATTCC  
ACTAATGAGCAGGATTCATAATAGTAAAGTAAATGATGCTGCTACAAATCTGAGCCATGGGAGGATCCAT  
GAAGAATGCCAGGTACGAATATCTTCAGGGTCCGTCTCATAGGGATGCAGTCCCATAGATGTCTATAAGC  
CCCTTAACCTCACAGCCTCAAATTAATCAAGCAAAGAGACTAAGAGAACTTGTCAAGTCTTGTATCTCCT  
TAATTTTACCTTATGCTAAGTTTCCATGACAGGGAGCAGCTATGACTGGTCAGCAGTCACCAGCCATAGT  
CCAGCCCTTGGAGGCTTGGAGATCTATAGCCTAGATTGAAGAGTGTGGAAATGGCTAGGAAAGTAAGGAT  
AGGTAAGAATTATCTATTGTATCTACTCTATAAAATTATAGAAAAGCCACTCTTCACTTTCCCAAGAACC  
CCTCATTGATAAAGATTTGCAGAAAGTGTCTGTCTGGGGTCCCTGTTGCTTCCCTTACTTGTCTGAGTC  
AGCCACAGCTGTTTTCCCTCCTTATAATCATCTCATTGTCTATTGGATGGCAGCAGAGACTTTTATGAGAAAG  
CTCATGTGGCTACGGCCCTGCCTCCTTTGCACGAGGATAAGAGGTTTCAAGAAGACCTTTTTTCAAGGG  
CTTGTCCAGGATTTGGGGCAGTCCCACAGCATTCCAGGTCTTGAAGTCTGGCTGAAAACCTTGTGGGAA  
GAGAAAACCTTCTAAGCAAGAGAAAGCCAACATATATTAATGTTCTTGTCTTCCCGGATAGGTTGTGT  
TTTGTGAATAGGGCAATATGTCATTTCTCCAGGAAAAGAAAACACAAAACCTGATTCAAATGTACTGAG  
GTAAAAAGAGTTGCAGAAGAAAATTAATCTTCAGATTCCCTAACTTTTTGTGTCCCATAAATAATCTGTG  
GCCTTGTCCAGAGAGAAATGTGTCTGCCATTTTGGCAAACCAGGTATCTGAGAGAGAGAATAGAGTTGC  
CCTGTCTTGAGGAAAGACCACAAGGCAAACATAAATGAAAAGAACAAGACTCTGTATTGTTGAGCTGAA  
TGGCCACCCAAATATCCCAAAGAATGAACCTTTAACTTTCTCAACAGAAAGGCAACCACAGGAAGTTTGGC  
AGCTCATGGAGAAAGTTCCCTTCATGAATATGTGGCCTTTACAGTGCTTCGTCTTTACACAGAATTAACCTC  
CGGGCCTGAAAGATGTGTGCCTTTTTCTGTTTTTGTTTTAATGGCAGACTCAGAACACAGGGTACAGTTTT  
GCTTCTGTCTTTAAAGTTGTCTTGTCTTGGCCTCCAAGGCCTGTAGCCAGTCGAGCATTTTTGGCAAGA  
CAGAAACACTCTCCAGTCCCAGAATGCCCAGGAACCAACAGACATAGATGGTTCCCTAAGCTTATTTCTCT  
GTGTTTCAGATTCAAGAGTGAATCCAGTTTGGCCTGGCTACAGAGGCTGGAAGGTAGAAAAGGTGAAAA  
ATTCTCTAAAATGTTTCCAGGTTTCTATTTACTGGATAAGCAACAACCAATAGCTGTTTGGAGTAGCT  
AGCTGGCTGGCAGCAATTTTCCAAGAATTTCAAATAGCAGTACGTGGCCTAAGAAAGGGAGGTACCAGG  
AAAGGAGTAAGAAGGGAGCAAAGTAAAAAATGATTTATTGGTGGCCTTGGCAATATAAAGTTGAAGTGGA  
CAGCGCAGCCAAAAGTATCTTGCTACTGCAGTAGGGAATTAGCCAAGGGTGGTGTCAATTAGAGATACA  
AGGGGTGGTAAATTTCACTGGAGAAGCCAACCTTAGGTATGGGTGCTGAGCAATTGCCCCAGCAACCTGCC  
AAGGTATGTTCTATTTGTTTTTACCAGGACTGTGGATAGGGGTGTGTGTGCGAGAGAGAGAGAGAGAGAA  
AAAAAAAGTAGGTCATCTATCAAAAGAGAAGGTGAAAGGGTTGAGGAAGGCCTCTCTCTCTCTGATT  
TATTGTAGAGCAGGAAGAGTCACTGTCTGCAATACACAAAATAATACATCAGGAAAACAGGAAGTCAAAC  
TTTCAAGAATGCAAGGGGAAATCAAAACCAGAGATAGGACAAGGATGAATGAAAACACCTGGCATAGAAG  
TGAAACGAGAAAAAAGGAACTTTTGCTTTCTTGGAATACACAATCGGTCTGAGCCTCATTCTTTGGAA  
GTTAAGTCCAGTCCTTCTGAAAAGATGTGTGGACCACTGAAGAGGAACCATGATGATAATTCACCCCT  
GCAGGCTGTGGGAGAGGAGGTTTGGAAAGACAGGTAGGAAGTTGGCTCTCTGAATAATGTAGACAATGAGG  
AGGTACATCGTCCTTTGAGAGGTGATAAGGAGGCGGCCATCATTTAGCAAAATTCTATGCCTCCTAATGA  
TAGATGTGCTTAGGTATTTCTATACCAATGGTTGTAATGAAAAGAGTATAAACTTGAGTCAAACAGAAAC  
AACTTTTCTTTGTGTATACAACAGGAATAATGCTGATTACCCCAATCTTGGCTACAGAGTTAGAATGAAA  
TGGCACCTGGAACATAATAGATGTTCTTTGGATTAAATTTATTGTCTTTTCTCTCTCATGCCGAGATAAA  
AGAGTACCAGTAGAAGAAGTTTGGAGACACATTCTCTAGAGACAGAAAATGTAAATGGCATAAGATGATCA  
GTGGCTTTACCCATTGATTCTTCCAACGAAAGGTGGGTGTAATGGACAAGAAAGGAAGGGATGAGAAAC  
AAAAGACAGTGACAAACGGAATTCAAAACCAGTTGTGTATTCTAGTTCTGGATTTCAGACACTAAATG  
TAGAGCCTCTAGTTAAGAGTGAACATCTCTCACAATGCCTGGAGACCAATGAACATAATTGAGAAGCTT  
TAACATAAGTGTGAAAGAAATGCCAGATAAAAAAATGAAGAGAAGCTATTAAGAATAAGAGATGTGGCAAGA  
AATATAAAGTTGGAAGGTGATCAGTGAACACATGAAGAAATAACTAAAAATCAGGCAAAAACAACACT  
AATGAACCTCAGATCTCTATGTTCCAATGTGAGAGCATGGACAACAAAAACAAGATTCCAACATTGAATG  
GAAAACTGATCTCAAAAGCTTACCAGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTA  
GGAGGCCGGGACTGGCAGATCTGGCCTGAGGTGAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGCTGAAACC  
CCATCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGATGGTACACACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGA  
GGCTGAGGCACAAGAATTACTTGAACCTGAGTGGTGGAGGCTGTAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGTAC  
TCCAGCCTGGCCAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAATTACCAGAACTTCTTGAATGGAGC  
TCAACATTGAAATATTGCAAAACATGCTGAGAAGGGAAGACAAAGTAGTTATAGGCCTAAATAATGCTCTG  
TGTTGCTGATGGCATTACTCACACACTGTAGGCAGAGATATAAAATGGTACATATTTATAGAGGGTAAT  
TGAAAATATGTAGTGAGTGTCTGATGTGCCATCAGACTCTTCTTCTCAGAACCAACCTGAGCCATTCTCCT  
AGTTGCAAGAGGATAGCCTGCTGCATTGGTTTCTGATAGCTGCTCTCACAAATATTACCACAAATTTTCAT  
GGCTTATGTTTTAGGCAAAATGCTAAAACCTGTCTTAAACAAATGTAATTAACCTTATAGTTCTAGGCATCAGA  
AGTCTGAAATGGGTCTTGTGTGGCTAAAATCAAGACGCTGGTAGAGCTGCATTCCCTTTCTGGAGGTTCTT



FIGURE 11 (continued)

GGGAAGAATCTATTTGTTGTTCTGTTGGTTTTCTGGGTTTGTFTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTCTT  
TTGTCTTTTCCAGCCTTTAGAGGCTGCCTGCCTTCCTCGGCTCATGGCCCCATTCCATCTTCAAAGTTGA  
ATCTTTCTTACATTACGTCAATTGACACCCTCTCCCTTCTGCCTTCCTCTTTATAAGGATCCTTGTAATTA  
TACTGGACCTACCTGGATAATCCAGTATAATATCTACATCTTCATTTCACTGCAACCTTCATTCTTCTT  
TGCCATGTAATCTAACATATTCATAGATTTAGGAATTAGGATATAGACATCTTTGGGGCTGTTATTCT  
ACCCGCCATGTCTGACAGCTGCTCACAGCTGAGTCTCTCCCCAGGAGTTATCTTTGGTTGAAAGCAGCTG  
CCTCACACAAGGTTATGCTCCACAGGAAAACTGGCATCCAATGACTGGCTGATTGGAAGGCCAAAGGT  
CCAGCCCCCTCAATGCCTCAGTATGGAACAATCCTCACTAGCCATCCAGCTCCAGGGTGCCCTTGAAT  
CAACTGAAGCCACTGCTGCAATGTATTCCAAAATTCAGCTTTTTTCTGGGACTAGTCTTGTAATTTTAGG  
TCCCTCCAAGTTGTTGTTCTCAAGAGCTCTCTCCAATATCTTCCTGCTAACAAATCTCTGTCTCAAAGTG  
TTTCATGGGAAAACCAACCTAAGGCAGTGATGTCAGGAATGGTCAGAGGAAGCTGACTCTAAAATAGAA  
CTTAGGAGATGGGCACCTCCTAGCCCATTAACAATGAGGACCCATCACTAGTGAAAACCTGAAGTTTGTA  
TGGCCCTCACATGTTATACTGGAGTGTTAAAATATTCTTGGTGGTCAGTGGGATGGGATATAAGTGGA  
GGAAATGCACCAAAGGATGCAATATCTTTGACATTTGAGCCATTCTGGGAAAACCTGGGATTGCTGATGCT  
GAATATTATCTATGTGCTGGGAAAAAGAAGGGAAATCTGGGAAAAGGGAGCTGATCAATTGTCTATTGA  
AATCAAATTGTGATAGCCAGAGGACTTCCTTGGCAGCACTAAAAAGTGACTCTCATCTTGTGTAGTTTGA  
AAGCAGAAAAATCTGAGAATCAGGCCAACGACTTAATTATAAGTATAGTACAACCTCAAAAAAGGTAGAAT  
TCTTAATCCAGCAAATCTTGAACTCCAGATCCCCTCAGAACCATTGCTCCTGTAGAAGTGATGCACT  
CCTCTTCAAGTAAAGACCCCTTAGTTGAAGACAACACAGGGTTCTCTGCCTGTAAAACAGTATGTCTTCT  
CTTGGGATTGCGCTCACATCTACCCTCCTGGCCACTAGAGAGTCGAGTTGCAATAGAAGCTGGCCAGGAA  
AGTGCTGAGTCAGCTAGGAAAATAAAGAGCCCAAACCCCAAAGGGTTGTAGGTCCCAGCCAAAATGTGC  
CAGCAGAGGTCAGTAACTGTAAATGGGACTAAAGCCTGAGAAGCCTGGATCAAGGGGAGTATAATACAA  
ATTTGAATAAGGGAGAGATTGTTGCTGTGAAGCTACTCTCTTACAATACAGGGTTCAACTCTGGTAGGCA  
CCCAGGCAGATGGTGGTTAATGTTCTGCTAGCATAGCTCTTGGAACTACCATATTCTACCATAATATAT  
TATAAAGAAGAAACCAAAAGACTCAAAGGGGTGGGCATAAATGTAGAGATAAAATGGGAGCTGGAAAA  
CCTACCAGCAGATGATGTTCTAAGACATATCAGAAAGACATTGTGCTCACCAGAGCGATGAGAGAGGTAA  
TGGGAGCAGCAGCAGCAACAGCGTCAAGAACTCAGTGTGTGCTGTCCCTGTCTGTAGGCCAAGCTGATTATAA  
AAATTGAAAAGTGGGCGAGGCATGGTGGCTCGTGGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGCCTGAGGCAGGC  
GGATCACGAGGTGAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTCTTTACTGAAAGTACA  
AAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGACGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCCTGAGGCAGGAGAATG  
GCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCTAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGAACAGT  
GCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAGAAAAAATTAAAAAGTGATAATCCTTTACCCAGTT  
TCCAGGACTAAACCAGTTTTTCAGATCTTCCAGTGTGTTGACTGAAGGAGAGACCAGGTACCCAGAAGGAAC  
AGCTCTGCAGTGCCACAGCAAGTGTTGAAGGTAATGACTGCCTCAGTTTTTGCCTAAAGGACCTATAGCC  
GTTTACTCAAGTAACTCTAACTGAGGAAAGGGGAATATCCTGACACTTTGAGGTTGATGGATGCAGGGT  
CAAAAATAACATGGATACCTAGGGAAGTGAAGCATCATCATGCTTCCCTTGTTAGAGGACATAAAGAGGG  
CAGATAATAGAGCTGGGCAAGTTGGACCAATGAATCTTACAGTGGGTTTTTTCAAAAGATAAAACAAAATT  
GACAAAACCTTAATTAGATTAAACCAAGGAAAAAAGAAAGGACTCAAAAAAATTACAAATGAAAGGAGGT  
ATTA AAACTGATACCACAGATGTACAAAGGATCACAAGAGACTATGATGAACAATTACACACCAGCAAAT  
TGGATAATCTAGAAGAAATGAAGCATACATTCTAGAAAGCATACAACCTGCAAAGACTGACTCATGAAGA  
AATAGAAAAATCTAAACAGACCAATAAGAACTAAGGAGATTGAATCAGTAATCGAAAACCTCCCAACAAAG  
AAAATCCTAGAACCAGATGGCATTATTGGTGAATCAATCAAGCATTAAATGATTAAACAACATCCTTC  
TCAAATCTTCAAAAAAATGAAGAGAAGGAAACACTTCAAATTCATTTTATGAGGTGAGCATCACACT  
GATACCAAAGCCAGTTAAGGATGCTACAGCAAGATAAAATTACAGGTTGATATTCCCTAATGAATGTAGAC  
ACAAAAATTTCAACACTAGCAAACCAAATTCATAGCACACTAAAAGGATTTTATGCCATAATCAAGTG  
GGATAATCCCAGGAATGCAAGGATGGTTGAACATATGCAAAATCAATAAGTGGGATAAACTACATTAACAG  
AATGAAGATTTATGATCATCTCAATAGATGTTTAAACAAAAGCATTCAACAAAACCTCAACATTGTTTTAT  
AATAAAAACCTCTCAACAAAGTTGGGTACAGAAGAAATATACCTCAACATAATAAAGCTATATATGTCAAG  
CCCACAGTTAACATTATACTCAAATGATGAATAATCAGGAACAAGATAAGGGCACCCACTCCCACCACTA  
CCAATATTATTGAACTTATAGCCAGAGAAATTAGGCAAGAAAAAGAAATAAAAGTCATCTAAATTGGAA  
AGGAAGAAATAAAATTGTCTCTTTGTAGATGATGCGATCTTACACATTTAGCCAGAAAAACATTAGAACT  
AATAAGCAAATTCAGTAGAGTTGCAGAAAAACAAAATCAGCACACAAAAATCAGTGTGTTTCTATATAATA  
ACAACAAAGTATCAGAAAAAGAAATTTTAAATATGTTATTTACAATAGAATCAAAAAATAAAGTATCTAG  
GAATAAATTTAATCAAGGAGAGATAAAAGATCTGTACACTGTACATAAACATAAAAAAGATCTGTACACTG  
TACATAAGGAATTGATGAAACAACTGAAGAAGACATAAATAGGAAGGTAACCCGTGTTTCATGGATTTTT  
AAAAATTAATAGTATTAATATGTCTATACTACCCAAAATAATCTATTGATTCAATGCCATTCCATCCAA  
ATTCTTCAAGCATCCTTCAAAGAAATAGGAAAAACAGTCCTAAAATTTGTATGGAACCACAGATGACCCC

## FIGURE 11 (continued)

AAAAAAGCCAAAGCACTCTTGAGAAAGAACAAGCTGGAGGTATTACATGTCCTGATTTCTAATCATATT  
ACAAAGCTAAAGTAATCAAAAACAGTTAAAAACAGACACATAGATCAATGAAAACAGAATAGAGAGCCAGAA  
ATAAACCTACACATATAGGGTAAACTAATATTTTGACAAGGGTACCAGGAATGCATATTGGGGAAAGAATA  
ATCATTTCATACACAGTGTTGAAAACTGGATATCCACATGCAAAAAGAATGAACTGGACCTCTGTCTC  
ATAGCATAAAAAAAAAAACTCAAAATCAAAAACAAAATATAAGATCTGAAACCATAAACTCCTACAAGA  
AAACGTAGAAAAAACTTCCTTGACATTGGCTTCATAATTACTTTTTTGATATGACACCAAAACACAGGAA  
ACAAAAGCAAAAATAAATAAATAGGACTACATCAAGCTAAAAAGCTTATGCATGACAAAAGAATCAGCAA  
AATGAAAAGGCACCTATAGAATGGGAGAAAAATATTGGCAAACCATGTATCTGTTAAGGGGTTCATTTCCA  
AAATATATAAGGAACTCATACAACCTCAGTAGCAAATAATAATAAATTTAACTAAAATTAATTAATTT  
TCAATTTATTAAATTAATACTCAAATTAATTTTAATGTATTAAATTAACAGCATAATTAATTAATTTGTA  
AGACCTGAATAGACACTTTTCTAAATTCATAAAAATGTCCAACAGGTTTCATGGACAGGTGTTCAACATCG  
CTAACCATCAGGCAAATGCAAATCAAACTAAAATAAGACATCACCATATACCTGTTTCGTATGGCTATTA  
CCAATAAGACAAGAGGTAAGTGTTGGTGAGGATATAGAGAAAAGAGAAAACCTTGTGTACCCTTGGTAGAA  
TGTAATTTGGCACAGCCGTTATGGAAAACAGTATGGTGTTGCCTCAAAAAATTAAAAAAGAACCTACCAT  
ATGACCCACCAATCCCACTTCTGTGTCTATATATCCAAAGGAAATAATATCAATCTCTCAAAGAGATATC  
TTCACCTCTTGTTGTTCACTGCAGCATTATTCATAATAGCCAAGACATGGGAACAACCTTAACCTGCCTGTCAA  
CAAATGAATAAAGAAAATGTGGTATACATGTAGTTAAATATTATTACGCCATAAAATTTGGAGAACATCTT  
GCTATTTGCGACAACATGGATGAACCGGGAGGGCATTATGCTAACTGAAATAAGCCAGAAAAATGAGGAC  
AAATACTGTATTATCTCACATATGGAATCTAAAAAAGTCACACTCACCAAAACAGAAAGTTGAATCATGG  
TTTCCAGGGGCTGGAGGTTAGGGGAAATAAGAGTATGTTGGTCAAAGGATACAAAACCTTTCTAATATAAGA  
TGAATAAGCTCTGAGGATCTAATGTACAGCATGGTGCTATATTTAATGATACTGTATTGTATTGTTGTA  
ATTTGCTGAGATAGATCTGTGTTCTCACCACAAAAACAAAAATGGTAACCTATCTGAGGTTAGGGATAT  
GTTAACCAACATAATTTGTGATAATCATTCTTCACAATATATACTTATATCAAATAATCATGTTGTATAT  
TTTAAGTGTATACAATTTTATTTGTCAATTATACATCAACACAAGTGGGAGGGAAAAACAGAGAAATTTG  
CATGAGCTAATGACCCAAGTCCTCATGTCAATCACCCTGTTGCACCAGCTATGGCTATATGGGCACCAC  
TTATGTTTCAGCTGATAGAGGAAGGGAAGGCAAGCTTTGTTCAAAACAGTTGGGCCAGTTTGATGTAGG  
AATACAAACCAGAAAAGGTCTTTAGTATTCTCAGTCCCACTCATGAATAACCCTAAAAGACAGCAGTGAG  
GGGACATCCTCCCAATGGACTTCAAGTGATGCACCTGGCCACTCACTTTGTGTGGAAAGTGGCTCAAGGT  
CAAATATATCTAACTCATGGGCAATTGTAAATGGGTTGGCTGGTTGCTTAGTGGCCTGGAAGGAGAAAG  
AGTGAAAGATAAGGAATAAGGAGGTCTGGGGAAGAGGAATACGGAAGTGGACATGAAGTGCAAAGAGCTT  
CATGAAGATCTTTGTATACCATGTTAACGCCTACCATGGAAGAGGCAATTTCTAGTCAAATGGACAGACT  
GATTTGGCCAGGTGATGTACAGACAGCCCTTTCTCATTAAATCACCACAGTGCTGGCAAGCAGGCATATGAA  
CAGAGTAATCATGGTGGCAGGCACGGAGGCTGTGCAAGGCAGCTTACAAAATAGGTGATCTAGTTTCTGC  
TGCTGCTGAATATCTATCAGGAACAGAGATTACTGCCGAGCCCCCTGACAAAGAACAATCTTCAGAGAGT  
CCAATCGGCCATGTGGTGGCACAGCAATTACATTAAACCTCTTTCTCCATGGAAGGGCCAGCAATTCATC  
TTGAAGGAAATCAACACATACTTAGGATACAGGTTTGCCATTCTGCCCATAGATCCTCAGCCGGCACCA  
TTATCTAAGGACTTACTTCATGTACGATTCACTAACACAGGAGCCCACAGAACATCCTGTTGTACCCAGA  
AACTCACTTTTAGAAGAAAAGAGGTACAACGATGAGCACAGGACCAGCTGCTGACTTTATAAGGTAAAGGA  
ACACCTTTTGAAGTATTGCTGAAGTACCACATCAATATAATACTTAAGGCTGGAGTCTTTAAGCATC  
CCGCACTCTCCAGGATGCAGTGTCACCCTTAATAATAAGTGACTATTATACAGTACTGTGTCTCCTCTA  
TATAGATTACATGGTTTCAGGGTGGAAATAGGGCTAATCCCTCCTACCATCTCACTCAATAACCTACCCAG  
GGAATTCATCCCTTCCATCTCCACGACTCTGAGCTCTGCAGCTCTAGAGAGTCTGGTTCCAAGAACAGAA  
ACACTTATACCAGGAACACTACACGAATCCCATTAACCTTTAAGCTACAGCTGTTGGCACTTTATGTTTC  
TTGTGCCAAGAGGTCAACAGGCCAAAAAAGGCATCACCATTTTGGCAGTGGTAATTGATCAGGAGAAGGT  
TGAGCTATTGTTACACATGGTGACAGAAAAGACTATTTGGCTCCCAGAAGGACTTCTTGGGCATCTCTTG  
GTAATACCCTAGCCAATCGTAATGGTAATGGATAAAAGTAGTAGTCATGGCTTGAGAAGGGCATGATGA  
CTACAGGCTCAGATCCTTCATGGATGAAGGTTTGGGTCACCCAACCAGGTAAGCCACCTGGAGCAGAGCT  
TTCAGCCAAGGGGAAGAGAACTCTACACTGGGTTGTAAAGAAGGGATTTGATGAGTGTACGTTGTGTCCC  
TGAGAACAGCTGCATTGTTGAGAGCTACAGTTTGTCCCATTAATCTTCTCTTGTACATTTCCCTAGGAA  
AAGAAGCAAACCAGAGTTCTAGAGGAGCTCTTCCCAGATAGGGTGATTTTTTTAAATAAGAAATATGTGG  
TCCAAGAGTTGAAAGGGGTAACCTGAAACAATCACTTTGATGCACCACAAGCTTCCCCGCTTCAGTTCTGA  
GGGCTTATTTCCCCAGTGGCCAGATATGTTATCTGCTGACAGCTAGCTGTTGAGTCTTTCTTTTGAATTT  
GCTCTTGGCCAAAGGGAGATGCCTCACCCAAGGTCATGACCTCTCCCTGGAGACAACCTGCATCCAATGA  
GAAGTCAATGCAAGAGCACAAAAGCTCGGCCCCCTGCCTCAGCTTGGGACAACTCACAGGAGAGCTCCA  
AACTCCAGCGCTCCTCAGGATCAGCTGAGGCCATTGTTGCAATACATCATAGTTTCTCTCTCTTTC  
CCAGTCTTTTCTCACCCTCTCAAGGGCGTTGAGGGCACTCCTTTAAAAAATTTCCACACAGAGACTCT  
CTGTCTCTGAGTCTATTTCATTGGAACATGATCCAAAACATAATATATATCAAAATCCTTGAAAACATTC

FIGURE 11 (continued)

ATCCATTTTAACCCAGTACTCTCACATCTAAGATAGTCTAAGGTAATGAGAGATTAAATCATAGTTTTGA  
 GTTTGCTGTTGTAACATTATAATTTTTTAAAACTATAAAGAATCTAAATGTTCAAAAAGAAAGAAATAG  
 CTAACATAATGGTATAGAATTCTTTACAGCCATTACAGTTCATATTTTGAGAAATATAGTGACATAGGA  
 AAATGTTCCACAATATAATTTTAAGTGAAAACAGCAGGATATAGAACTATAAAATTATAAATGGTTTGCAA  
 ACATATTACTTAAAGAACTATCACCTTTAAGAGAAATGCAATGACCCAGTGGTAAATATATTTAAAAAA  
 ATCTAAGGAGATAGTCAAATTTTGTTTAAATTGAGTAAAATTTGATCTCATAGCCAGACCTATTTTTAGGT  
 AAAATAAAGATAGTAAATTTCTCTAGCACTGGATATTTGAAGAACAGCACAAATGACACTTGGCTTGCTGT  
 AGAGTAGAATTAAGCATGAATTTAAATGTTTAAAGGTACCATTTTGCCCTCCGGAATTCATTCTGCAGT  
 GAGTGTCTTAGAGATGTGTGGTTTTGGTTCGGCTTGCTCTGCTTTCCCTTGCGTGGCCTGGCTTTGGTTG  
 ATTTGTCTTAGTTAACTTAACTCTTGAAGACATCTGACTTCTTTGGCTAACTTTGACAATTAGGCAA  
 GAAGAAATTTGTTTGATCATCTCCACCTCAAAACCCTACTACCTTTAGACCTTTATCACAAGCATAGAGG  
 AAAAGAATTCAAAGAAAAGAACTCATGTGAGATGTTACTACCAAGTATCTCTAGGCAATAGGAAGGAGT  
 AACCCAGACCCACCATTAAAGGGAAGGGGAGTGCTTTTAGAAAATAAGATTGTATATTGAGACAACTAAT  
 TGTGATGTTGTTATGTCACATGTTTAAATAATCCCAGGTGCACATTCTCTCACTTTTCATCAGAACACAAC  
 CACACCAAAGCAGGTCAAAGAATCTGACTCCTTTCCACCACCAAGCCTCTTAACATTTTCTAGACCTGAA  
 TACAAACCAAACACTCTCATTTTCCCAATTTCTTACTCCCACTCAAGATATTTCAAACACGTGAAATTGA  
 TTATTTGAAGGTTTAAAGGGAGTGAAATTTAAGATTAAAGACATTCTTCCCCAACCACTGCTCCGCACTC  
 ACATGGCAACTTGGCCTATGCTATAGACAGGGGAGATGACATTTAAGCTCCATGCAGAGATGAGCCCTGT  
 CTTTGAGTTCTTTGTGGCCTTTCTTTCAGTGAAGAGTGTGAGTCCCTGTCTGTCCCTGCCCTGCCCTTTC  
 TAACCACAGATGTCTAGCCTGGCCATGGATGTGGAGTTCCTCAGAGCAAATAGAGTCCATGATTTTGTG  
 TTCTCAGGGGTATCAAGGTGTGCTGATAGCTTTATCTTCCCTTTTCACTTCATTTTTCTCTAATATGTG  
 ATTAATATGCAGGGCTATCCCAGAAGGAGTTGACTAGAGAACTAAAAACAAACAAACAAACAAAGGGA  
 CCCCCAAATGACTTCATGGTTAAAGAAAAACATAACAGTGAAAAATAAAGGCATTATAATGAACTCTT  
 CTCCATACTCTCTAGAGCCCTGGGGAAATCTCTTTGATGTAGAATCACTGAATGAAGAAAAGCCCATGTG  
 AAACCAGAACACTTGGGTTTATCCAACAGATATTTTAAAGCACTTGCTATGTATCAGGCAGTGTGCTAG  
 ATACTGAAGATACATAGACCTGGACACTGCCCTCATGGAAATTATACTCTAGCAACTCAGATTTTATCAGT  
 CCCACAACACTGGGTAGACCGCACAAATATCAGGCACAGTAGTGCCGTGAGCTTATCCATCCCGTACA  
 TGTTCGCCAGGAGTGCTAAGAAAGGGAAATAGCAGCCAGAAACATCCTATGAAAAGATTACCTGGAACGAC  
 TCAAGAAATCTGCCCAGGTGCATCTGTTTACCTCTCCTCCTCTGCCAAGCAGGAGAACAAATATTGAATT  
 GGAGAACACATATGTTAATAACTCCAAAGAGAGGCTAGTATCTCAGCTTGAGCACCAGCTCCCTGGATGC  
 TACTATAGTTCTGGGCAAACTGCAAAGCAGCCAAAGTTGGTCTTGCAACCATCCCACTTTAGCCCATT  
 ATCAATCTCCCAGACATCACATGCACATAGCCTACCCTAAATCTGCCCCAAATCCTTCAATCAGCCTAGA  
 CATGCCTCTAGACTAGTGTCTGGTTTAAATGTAAATGAGGTTTAACTTACCAGGGATGCCTCAACATC  
 CCCTGGCAGACCTTCCACCCAGACAGGAAGAGGTGGCATAATGGAGCAAGCATGGGTTTGGGGCCAGAAA  
 GACCTGGTTTTCTACCCAGTTTCACTACTTACTATTTTGTGACCACAAGCAAGTTACTTAACCTCGATT  
 AAGCCTCAATGTTCTTGGCCACAAAATGCAGATAATAATGTCTGCCCAAATATATTTTCGGGAAGATTAAA  
 TACAAACAAGTTCTTCAATTTCTTATCCTATCCTTCCCTCATCTCATAAGGGGAACCAATAAAGCTCAGCAA  
 AAACACAAAAAAGACATTGATTTTATTTATTTATAGGCATTGGCAGAAACCCCATCATGAACAGGGAAAC  
 CCTTTGGAATTCTGCTGCAATTGATTGCCTTGGCTGGGAGATGTGAGGTTCTTGAGCAATGTGAAGAAA  
 TCCAGGGGATCGCCTGGGCAGGACCCAGGCCTCTAGGCCAAATGTGTGGAACAAGCCATCGGTTTTATAA  
 TCCTCCTAAGAAAGATCATGAAAAGCAAAGTGCAATCTTAATTATTTCAAAGAGCTCTGGATTCTATATA  
 ATCTGTCTTGAAATAATGAAGAGAAGAAAGACAAAACCTTGCTTTATTTACAGAGGTGACGTTACAGGG  
 ATTCACCATCTATTATTACCTGGCAATACCTTAGGGCTGGCCTCCACCACTGCTTTTTATGAAGAGTAAA  
 GTACACGTGAAGTCTGTTGTTCAAGGCCCTGACCCACATCCAACCTGGACTCCCACTCTCTCTCAGG  
 CATCTGGGCTAAGCTGTAACCTCAGCCGTGTCTTCCCTACACTAGCGACAGTCTTCTGCTTCATCCTGCC  
 CTCTCTCCACCTACCAAGCCCTCCTTTTCATGTCTTCCCATCAACCTTCTCCATATAGCCAAGCCCTGC  
 TCAAAATGGACCCTCTCCATCAGGGAGAGGTAACAGAAGCTAGAACCAGGCTCAGGGTCCATAGACCAGG  
 CCCCAGGGCCTACTGGGGCCAGTCAGTATGGTGGTCTCGATACCACAGACCTGGGACTCAGTCCATAATG  
 TGGCTATCAACCAGGGTGCCCTTAGAATTAACCTCAGGAGCTTTTAGAAACATATAAATGCTCATATCCCC  
 ACCCCAAACCTTCTAAATCAATATTCATAGGGGATAAGAAAGGTATCTGGGTATCTGAATTTTTTAAAG  
 ACTCCACCTTGATTCTAATGCACGGCCTCAGCTGAAAACCATGGCTCACAGATAGGAACTCCTCTATAA  
 AAAGGAACTAGATACTATGCCATGACTTCATAGACTCTACAAATAGAGCTGATGGAAAATAATACAAA  
 AACAGTAATTGGACAACCTGAACATTTACAAATCAAAGGGGCCAGGTGATAAGTAGTTTGGGGTGTTCAA  
 AGATCTGAGTAAGAAACAGTGAAAAGTTTCATTATTTCTCACAACCTTACTGGGAAGCAGATGGGTGGAG  
 GGGAGTGGAACCTGAAAATGTCTGGACATTTGTTCTGAAACTAACAGCACCTGTAAATCTGTAATTAGC  
 AAAGTAAGGATAGTTGTGGCTAAAAATATAGTTTGTAAATGTATCAAGGACAGTGGAATGTCTCAAGCAA  
 TAAGCAAAACGGCTTCTTAAAGGACAAAAAATCCAAACAACATGATATCTTGTTTTGGAAAGGGTAAC

FIGURE 11 (continued)

CATATGAGAAGACAAAAGAAACACAGCAGCTGCTGTGTTTGGGGCTTGAGTTGCAGCATTTCATACAACA  
GCTCATGAAATTTTAAATTGCTGACATTTAAAGGTTCAAATTGGCAGGGAGAGCAAGTCACATGGGTTGAA  
CACTAACAAAAGATTACGAAGGAAAGGTGAGGCTCTGTGGCACATCTCCAGCAAGAAGAGGTGCTTAGCA  
GGGTGCCCTGGGGTCAGTGCCTTGCTCACTCCAGATTGGATTCTGCATTCTAATTAACAATGTGGAAGAGA  
GAACAAAAGACCCCTGAAAGATACCAGAAGAAGACTTGCAAAGGGGGATGAGGGCAACCCCCAGAGAGAA  
GAGCAAAATGAGACAGGTGAGCCCAAGGCTTAATCTATAGGAAAAAACAGCAGACAGCTGAGACTACT  
TACAAAAGGCCAACTAGCTCATTTGGAGGAAAATTCAGTAGAACCCCTTATATTTTAGAAACAAAAGGAC  
ACAGACCACAAAATGTCTCAACTATCAACATGGGTAAAGAGTGTCCAGCACCCCTGGAGAGGAGGTGAGGC  
TGTACAGGAGGCAGCCAACCCACCTTCAGATCAGGATCAGCAGAGGCATTGCCAAGACAAAGTACATTCA  
GAATACTAATTAATATCTATCAATGGTTTCTCTCTAGAAAAAAAATGAAATGCCACAGGGAATGTCTAT  
TAACCAAATAATCCACTTGAAGATCTTTTGGCCAACTGCTGTCTATAATTTGGTTTCTCTTTCTAATTC  
AGGTAAAGTTCACACTACTGTCTATAATTTGATCAGCATGTGCAAACAGCCAAAACCAGAAACACATCCAT  
ACCTCTACAGCAGCCTAATCTAAGAAGAAAAAGGAGAGGTTGGGTTGGTGGTCAAAGGGAGAAAGGAATT  
TTCATTCCCTGTATCTGCCCCCTGGGCTAATAACAGCCACCATGAGCTGAGTGCCTGGTAAGAGTCAAGCC  
CTGTATGAGGCACATCATTCGTATTGCTCACTTTAACTGCAATGGCAGAGTTGTGAGGCAGTTATTAGAC  
TTATGACTTGGAGAACTGAGCAACTTCCATACACATCTAGCAAATGCAATTGTCTGGATTGTGAACCTGT  
GTCCCTCGGACTTCTCAATCTATGCTCTTTCCCTGCATTGTTTCAGTCAGCCCCCTGTTCTCTTTAAGAGGG  
TTTTCTCCCCAGTTCCCCCAGCTCCCCACTGCCCTCTATTCTGCCTCTGTGCCTGAGAGGCCCTTGAGAGC  
CTTGAGAGCATCACTGGACAGCCCTGGCATAACAGACCCTTTCACTGGGGCCCGGCCAATAAGCAAGCTTT  
TCTTTTACACAGAAATGTTTGTGGCAGTCTCCACCAATCTCACTGTCCCACTAGCTCCCTGTGGAGTCAG  
GAAGGGCAAAGATCCCCCTTCTTCTGGGTGTGATCCTACTCCTTGGAAATGCTTCACGTAGAATTCTATGG  
ATTCCAACTGCTGGTGAGTCAATCTCTGCCCCCCCTGGATTGAAGAAATCAGGTAGAAGGAATTGAAAAGGA  
GCTCTGCAGCCAGCAAGCATTTAAGAGCCATAGAGAAAAATGCAGGACCGCTTGAGAAGGGCAGATAGC  
AGAGCAGCTAGGAGTGGCCCTGCTGGAGCTAGAGTGTGAGGGTGTAAATCCTGGCCCCAGCATGTTCTAT  
GTGCACCTTGGGCAACCTGCCCAACCTCGCTCAGCCTTTCTTTTCATATCAGCAAAATAGGTTGTAGTGAG  
CAACAGGGTAAAGCACTTAGTAATGCTCAATGGATGCTAGAGAAACAAAAACGGAGCAGAGGCAAAGATT  
CCAGAAGCCTCAGGATGAACCTTCGGCATCCCTAGATGGAGAACTTTATATACTTAGTCTCCCTGTTC  
ACTTCTCCAGGGACTAGTCTTGTCTCTTGTCTTGTGTAGACTAATATACCTCTGAAGTTGTTCTTGC  
AACCATTTCCCCTAAGTAGATGAGGGATAACAAACAAGCAAAATATGTACTGAAGTTGGGTGGCTGCAAG  
CAATGGACTTCTTTGAGTGGAGAAAAAAGGGAAGGAGATGTGGGGTGGGGAAGAAGGAGAAATTATCAT  
AAAATTGGATTCCAAAGCATTGAGTATGAACATTCCCAGCAATAGCAGATGCTTTTGCCTGCTTTAGAT  
AAGACGTCTATGATTTAGACCTCTGCGCAAACCTGAGAAGCTGTTGGATGTTGAAACATTAATCTAAACA  
CCGAATGCCTGAACCCAAGCAGAAGAACAAGCCCAACAAGCCTGCAGGCCCGCTACCCATCACATCTC  
ACCATGAATCAAAAACGCACACTACTTAGGCCAGCTGCCACTGCAGCTGCTGCCAAGCACAAAGGTGGGTGG  
GACCTGAGCAGTGTCTACCATCAAGGAAAGAACTGGATGAGGGTCTGCTTACTCGGTGGGTGGGTTC  
ACGTGGAAGGGTTTCTGCCACACACAGGGTCCAGCATGAGAAATGGCAAAGGCGGGGAACAATTACAGG  
GTGCCCCAAGGGAGAGAATACAGTCACAGGTTCTTAGTTGCTGTTTCTGGTTAGGCCAGTAAAGCCCTTC  
CTCATCCCTCTTTTCCATTTATCACTAGAGACAGAACTAAAGCCATGGCTTCAGGCTGCTAAAAGCCT  
TTACTATAGCTAGTGGCCCCAAAGGCACCTTTGGATGCCATCTTTGGATTCTCACGATTTTCAATATG  
TAGAACATAGTAGATTCTCACACAATATCTGCAGAATGAAAAAATAAAAGTGTGCATGCAAAGGGGTGGC  
TGGGTCACTGTAGTCCACCCCAGAGAAGACGGGAAAATGCATTTTGCTAAGGCACACAGTGTAGAGGC  
ATCCACATGGTAGAAAGAGAACCAGACTCGGCATCCAGCCTCTAAATGAGTATGTACCAGAATTTCCCA  
AGGCTCTTGTAAACGCAGATCCTGGTCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTCGGGA  
GGCCTAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTC  
TCTACTAAAAATATAAAATCGGCCAGGCATGGTGACGTGTGCCTATAATCCCAGCCACTAGGGAGGCTGA  
GGCAGGGGAATCACTTGAACCCTGGAGGCGGAGCTTCAGTGAGCCGAGATGGTACCCTGGACTCCAGC  
CTGGGTAAACAAGAGTGAAATTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAATCCTAAGTCTTCCCTCTCCA  
GGAAGTGAATTTCTGGAGTGGGGCCAGGAATTTGCTTTCTTAACAAGCTCCTGGGATGATTTTGATCCA  
GGTGGCCTGTGGTTTCATATTTAAGGAACAACCATTTCAAGTCTCACTTAATGGTAGCCTTACCTTGAGC  
TTCAAAGATGACCAGCATGCTGGCCACATTTTCCCCCAAGGGGGTCTCTTTAGCCTCTTAAATGCTAATG  
GATACCAGCAGCCTCTAAGACCTATGTGCCATGTTATGTTCTGGAGGAGATGACAGGCAAACCCACTCAT  
CAACAAAGGGCTTATTTGTAAGAGAAGTTCCTGGTGGGGCCAGTGGTAAGAAAGCAGGGGTAGCATTATC  
TGAACCATAGTCCATGCCCCACTAAAATTTCTGTACAGGAAGTAAGAGCCTTCTGCTAAAAGCATGTG  
TCCCTTGGAGAGAACATTCCTGGAACATAGAGGTTTTTATTGCTTAGTTTTAGAAAGGGGACAGGGTC  
AATCCCCCATTAATGAAATATGGGTAAATTGAGAGCGTAGTATGCTGCAAAGCATCATAAAAAATAAT  
TTTACATTGTTACTGGCTTGACTTTAATGGTGGGTTTTTAGGAGGAAAAAATAATAAGAGAAATTTTTC

FIGURE 11 (continued)

TGAGTGCTCCGACAGGAGAGAGAACTCTCTTCAGAGTTAAGAGACATCTGTGCGAAAGCTGACTGATCCC  
 AAGAGGGGTGAATTCCTTGGAAAGCCCAAGTCCAAGACGCACAAAACCTCTGAGTTCAGGAAACAGCCCCCTCT  
 CTGGAGAAGGAGCCTCACCAGGTGTGTGAGAGTGAAGAAACCAAACACAAGACTAAGGAGGAACTATTAA  
 TAGCAAGCTTAGCTCCCAACCTAAAGCCAATGAAGTGAATGCAATCTGCACCCTGTATCTAGGCCAAGG  
 AACAGGAAGACAATGCTGTGCCCTCACCCGTGCTGGATGCAGTCTGTGAGCCTCAGGCTCAGCCCTCTG  
 CAGCAACCTGATGCCCTGCCTTCTTCCAAACCAAGACTGTCCTTCTATTTTGTCTACTAGTGTATTATTGA  
 GTGCCTACTGTATACTCTTGGAAAGTGTGAAGAAATGATCCTACCTGCCTAGCAGTGTGTATACCTGTCA  
 TCCAGACCAGTTTCCAGTCTCATCTGAGATCATAAGACACCCATAAAGTCCCTGCAGAATGTTAAAGAA  
 CAATAAATGATGAGAAATTCACATTACAAGATCTAGAAGCACAAGATACGCATAAATGAGTTGTATCCCA  
 AAACTTTCTTTTTTAAATTCATAGTTTAAAGGTCAGAACCCATTTTCCAAAGGGACAGTGTGTAAATAGT  
 CAGGTGTGTAGTCTAAACCTAACAAATTCATAGTATAGCTAAAATTATACACATGTGCCATAAAAAACAAG  
 GAAAAACATTTCTGCTACATTATTATAATTACATTTAAAATAACTCAAAAATATTTTTTGAGCAGTTATCCT  
 TAGTGATGACATCCTTGGGAAATAATGTTTAATTAGAATTTAATGAAAGAGAGATTTCTGTAGAAAGTAT  
 GAGGAAACTGGACTCATAAGGACTTTAGATTCTTATCTCACATTCCTTAAAAATTTTTTCTCTTTGTAAA  
 AATACTACATGGTTTTGTGGAATTTTGGCAAATACATTAAAAATTTTAAATACAGATATAAAAAATAAAA  
 TTAAATATGAAACCAAAAATTAAGAGTAATATGTATTTCTGTCCAAGATTTTTTAATTCTAAATACATA  
 TGCATGTATTTTTACTTGAAAAACAAGTCACAAATATTTTTGTAATCTACTTTTTTCACCTTTCTATTAT  
 CAAATTATCTATTTTATCATAGTCTTCTCAACATCGTGTATTAGCTTTCTTCTTAATCCTTGCCAAATTG  
 CTCAATTAATAATTTATATCTCATTTTAAATTTTATTTATTCGATCACTGTTGAAATTGGTCTTTACTCTT  
 CTCCAATTTAATGGCCACTTGTATTTTATCTATATGTAATTATAATTAATTATCTTTTGCATTTTTTACC  
 TACTTTTCTGCTGGACTGCTTATAGTTTTCTTGAGCTGAAAAGATTGTGAATATATAATAATACCTCCTT  
 GGTTATTTACATATTGTAAATATTTTCATGGTTTGTCAATTTTATCTGGTTCATGGTGTAAACAT  
 ACAGAAATTTTAAGCTTTTATACAGTCAAATCTATCCAGTTTTTCCCTTTTAGTTTTCTCCCTATGTTTTTA  
 AATATTGAACTATTTTTCCCGGTGATCCAAGTTCATTTGCGCTTATATGATGAAAAGGTCAAATCTATA  
 TAGATAGAAATACATCGACAGGCCTTGCCCTACCCCTACTGTCTGCACCTCATTTGTCCCATCAGCTG  
 TAGGGAACCAATTTTATTTGTGTCTCACTGATCCTTCTAGCACATCTTTTGCAAACTTTAAAAACAATTA  
 TCTAATTGATCTTTCTGGAATAGGTACATGGTATTGCATTTTGAAAAGGTTGTTTTTCCATTAAATTTT  
 GTAATTGTTTACAGTTGATATCAAAGAAAACGTGTTGATTTCTGAACCTTTATTTTGCCTACATTCATCTT  
 GTTGATCTAGTAATTTTTTAGTTGATTGTCTCGGGTTTTTAGATGGACAATTATATCATTTTTTATGATTC  
 ATATTGATAATTTTGTCTTCTACCTCCAAATAGTATGTTGTTATTATAGTTCTTATTTATTCCATCTAA  
 ATAAGCCATGATTTTACTTTGTGATGGCTTTATAATTAGCACTATTTATGGTTTTTAATCATAATTGTTA  
 TCTATCTTTTCTAGTTCTTAAAGGGCATGGCCGTGCCACATCTGGAGTTGCTGTTATCATTATGTTAGA  
 TAGGATGGGCTAAACTGTGTTGCTTTTAGTAAAACAAGCCTAAAATCTCAAGAGCTTGGGACAGCGAAAA  
 CTTATTTATTACTTAAGCTACAAGTTGATCATGGGTGATGGTCAGGTCAGGTCATCTAGATCCAGGCCCA  
 TTCCACCAGAGCTTATACAACCAAGGCTGTCAATTCGGCCGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCA  
 CCACTCTGGGAGGCCAAGGCGGTTGGATCATGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGA  
 AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGTCGGGCGTGGTAGCGGGCACCTGTAGTCCAGCT  
 ACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCAAGC  
 CACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCCTTCTAAAGAAAAAAAAAAAAAGAGAAGAAAGAAA  
 AAGGCTGTCAATTTACTGTGACTGAAGCTAGAGGAAGGAAAGCTGGAAAAATTTGCACTGTCTTTTACAGG  
 TTTCTGTCCAGAAGTGACACACATCATCTCAATCACATTTTACTGGCCAAATCAAGTCACTTAGCCATG  
 TTCCAAAAGGGCATAGAAATTCATTCTACCATTTGCCTAAAAGAAGAGCTTGGAATATGGGTGGACAG  
 AGCTAATAAGTTACCATATCACTCTAAAGCACACACATTTGTATACACACCACAAATGCACAGAAGAGAT  
 TCCTTCACTATTGGCGATAGGTTTTCAATATGTCTAGATTTTTTGAGGAGAGACAGAGTGATCTAAACTAG  
 TTGCACAGATTAACTAGATGATTGTTAAATGAACTCTAATCCAATAATACTCACCTTTTATAAAGATTAG  
 AGTCAACTCAAAGATAAAAAATTTTTTAAAAAGCATGAGTTAAGAGCTTTTACTTAATTCTTCTCTTCCCT  
 TGGAAAGCATAAATTAATAAGTTTACTATGATTACTAGTGGCTGAATCCATATTTAAATTTATAATC  
 ATGTACAGCATAGCTAATAATTTAATTATAAGTGTAAACAAATCCCAAGACGCCAATAGTTCATTGTCAA  
 ATCTTACCTGCTTCACAAAATTTGGGTAATCTATGGTCTAGAAAAGACACTGCCTTTTATAACATTGAAT  
 AATAACAAAATGGCCATATATTCAATAAAATACTAAGTAATTACTAAATAATTCAGCCTGGTAAACCATT  
 TTAATTGTGTCAAAGCCAAAGGTATCATTCATCTTCTCCTCATTTGAGATGTATTGCATTTCTTATATG  
 TGATGGTTAATTTTAGGTATAAACCCTGACTGGATTAAATGGATACTCAGGTGCTTGGTAAAAATAATTTTC  
 TGAGTATGTCTGTGAGGGTGTCTCTGAGAGATTAGCATTGTAATCAGAGGACTGAGTGAGGAAGATTGCC  
 CTCACCAAGAAGGGTGAGCATCATCCAATCCATCAAGGGCCAAAGTAGAATAAAAAGGCAGAGAAAGGGC  
 GAATTTGCCCTCCTGGATCTGGGACATCCACCTTCTCCTGCCTCGCAGACATCAGAACTCCAGGTTCTGGG  
 GCTTTAGGACTCAGGGATTACACCAGTGCCCTCCACCCCCCAGATTCTCAAGCCGTTAACCTCGGACTG  
 AGAATTATACCATCATCTCCCCCAGTTTTTCAGGCCCTTAGACTCAGACTGAATTATACCTTAGCTTCCC

FIGURE 11 (continued)

TGGTTCTCCAGCTTCCACCTGGAATATCATGAGACTTCCCAGCCTCCAGAATAACATGAGTCAAAGCTCA  
TGTACCCCGCTCTTAGAGAGAAAGAGAAATTCTATTGGTTCTGCTTCTCTGGAGAACCCTGTCTAATACA  
ATATACAAGGCAACTCTTTACTGTGAGGAAAATGGAGTCATTCAATCCTCACCATCCCAAACAGAACAGG  
CTCTTCCACCACAGCCTCTATCAGGCCCTTGTGCGGAGGCCTGGGGCATGAAATCACATAAAGTGGACTC  
TGGATGGAGAAGGCATTAGGAACCAAGTGCACCGGTCTGCAGTGTGCAATAACCTCACTCATGTGCCCT  
ATACCTCCATTTTCTACCTCTCTCTAATAAGAACATGAGGGATTGCTTTTAATACACAGATTAGCATTG  
GGCCATTATATAAACAATCAACAATCCTGTCAACAGTATTATAGTTGGTGTCTATAGTTGTGCCTCCT  
CTAACCTGTGAATTAGCAATAGATCATCCTATCCAGAGGCTTGGTCTGTGTGCTTCTTCTAAAGGTATCA  
AAATAAAGAAGTTGTTTCTTCTTCTCTGCTCCATAATCAATATACAACACAAAGCTTCATTTCATGCAT  
AGTTTGTAGCTAGGTATAGCATGACCATGTCTTAGAAGTCTTCTGCTTCCGATATCCATAGTAAAT  
AGCCAAAATATGTACTCAATACATCCATTTTTTAAAGTCTAGTCAATTTAAGATAAGAAATATCACAAATGG  
GTTTTTGGCATTATAAGATAAAAAGATCAATTGATTGAAAGTCTCGTTTCTTAAGATTGAATTTAATTGG  
TTTGATTGACATCATTTATCCACAGTCCATAAACCAAAGTTATCCATCATCATTGATGAACGGCATTGGA  
AAACTATCATCAAATTAGTTGCTTAGAAATGCCAAGATGCCACCTTAGACAAGGAAGGCCTCTGGCAAAA  
TATATTTCATGTGCTGCCTAATGACTTTTGTCCACCATGGACTGCATATATGACAGTAGACTCATAAGATT  
ATAATACTGTATTTTATTGTATCTCCTCTAAGATTAGATATGTTTAGCTACACAAATACTTACCATTGTG  
TTACAATTTCTACAATATTAGTACAGTAACATGCTGTACTTGTGTTAGCTCAGGAACAATAGGCTAT  
ACCATATAGCCTAGGCATGTAATAGCCTATACCATCCAGGTGTGTGTAAGTTCACTCTATGATGTTTACA  
CAAAGATGAATTCGCCTAAGGAAGGACACAACCTCTCAGAACGTATCTGGACTGTAGGAGAACAACAATCT  
GATTATCAGATCTTCAAACGTGGGCAGCCTTACAAGATTAGAGTTTAACTGATAAGCATGTAATTTGC  
AATTTCTAACCTGGAATTTGTCAAGATAATGTTATAATAGTCCCTTATAGAATAATAGACTCTTCCA  
ATAAGTAGATGCTGCTTTGTGAATTCAGTCTATCGTGAGACTTCTGAATTGGGATCTTGGAAATCTCATT  
AGCCTCAGAATCCTAAATTTATAATAAAGATGCATAGAGGCATAGTGAGTAGCATTGGAAGATGCTCTT  
AATTCTCAGTTCTCCAGTTTGTCTTAATCTTTTTATATAAACTCCTCTAATCCTCAACCTGGCTTCTGCC  
TGTGCAAAAGTCAATATATGAGTTAGTTACTACTCCCAAGTGAAGACGATAACATTTTAGGAGTGATAC  
TTTATGTATATTTAGCATTTGTCTATCCCTAACTTCAGTTATAGAAATCTCGCATGAATCCCCAAAATA  
TGTCAGTGAACAAAGTCTGTAAACATACAATCATGGCATTAAATATCGTATTAGCTACACAGAAAAAT  
AAGGTATTTTATAGCACATGCTCAAGAGATTTCACTATTGACATTAATCTCCAATGGAAATACTCCTT  
GGAATTGAGGATATATTGCAGTAGTGGTAAAAAATATTAATATTTGTTGAGAACTCACCATAGCCCTGGC  
ATTCTGTCTAAATATTGGATATCCTTTTCTCATTTAAACCTCACTGCTATCCTAGGAAGTAGAACTATTA  
TTACCCCTATTTTACCAGAAGCAAATTGAATCAAGAGAGTAACTGTTTTTACCCAAAATCATCAGCAGGAA  
TGTTGCCAAACAATGGCCTCACTGCCTAAGGTACACAGAAGTCACTATGGCACCAGCTTTTGAGAAA  
AGAAAGGGCTTTATTGCAAGTCAACTGCCAAGGAGACAGGAGCCAACACTCAAATCTGTCTTCTGAACA  
AGGGTTTGAGAGCAGGTTTTCAGGCAACAGCAACAATGCAAGGGACAGGAAAATGAAACAAGGCATGA  
TCTGATTGGATCATGCAAGAAGTCAAGCCAGGTCTTTGGTTAAGTCCATACGGCAGCAAAACAGGGCAC  
CCCTTGCTTCTTAATTTGGCCCTTGCTCCTTGATCCAAAGCACTTGGGTTCCACACATCATTGACTTTTTT  
ATTCCAGCTGGCTCCAGGTCCTGAATCAGGTACCCTTAGTTTCATTGTTGGGCATGCTCAGGTAATGTGACC  
AGCAACCTGGGGTCCCTTGCACTGAAAACTCATCATTTTGTACTGACAACGTTGAATTGGTTCTGCC  
ATTACAGAATGACAAATTAACAGGAAGTGCAGTGATCTACATGAGGTGTTGGTATCTTGGGCTAGGTCAT  
AACAAATGGAATAGAAATGAGTGGATCTGGGGTCACTTTGCAGGCAACAGCAGCTGCTGATAGACTGAGT  
GTAGCAGGTGGAGAAGCAGCAGCAATCGGGGTGGCTGCTAGGATTCTGCTTGAGTAGTTGCCCTGATGGC  
ATTTATGTATATGAGAGAGAAGTAGGTTGATGCGTGTTCCTCAAGAGGAGAATAAAACACATTGTAGTCAT  
GATCTACAAATTAACATACAATTATACACACAGACACATGTATCTATACATATTTAAACATGATCCTA  
GAGAAGGATGTTTTTCTCTTGCTGTTTTTCTACTGTCTATCATGGGAGACCCACAATTAGGACTCTG  
AAGACAGCTGTTTGCTTGGGGTTTTGCTAATGCTTCGGTGTATCAAAGTAAGGCACACACTCCTGAGGAG  
AAATCTGGCATGGAAACATCCTTAAATGCCACCTTACCCCTCATGGTTTATATAAGCCTTAGCTACAGCA  
TTGTCTAGAAATGGCTATTCTTTGTCTTTTCTTTGGAACACATTTCTCACTTCAAATGCAACTACCCCTT  
GCCAGCCAGGATTTTCCCAATACTGAACGGGTGCCCATCTTCAAGGACAATTCCAAATGTGTGCCCTG  
CCTTTGGAACAATGAAGAGGGTTTCGCTCATTGTTTTCTTGTCTTATCTGCATCCAGAAATTTCTGGCT  
TGTGCCATTTTAATTTTATATACTTTTACTTTTATTTCATTTGAATTTTAGAAAATAATGAGTATTTAAGA  
GAATAAGTGTGTAATTTAAACAACCTAGGAGTAGGATTACTGCATGTAGAGCCTGGGATTGCCATTTGAA  
GTCATTAACCAGCCTGAGACCAACCTTTCCAGCATGCCTGCAGGGATGTCTTCCCGGGTCTGATACATC  
GCACATTGTGTGACTCCCAAGCAAGCTCTTGCCACTCAAAGAAAAACCACTGAATCAAAGGAGATGGCA  
TATGAGTCATTTTCATCAATTACTTATTTACATAGATTTAAACTATGTCTTGCTGAGCTCAACTTGACT  
CCTATGTTGAATAGTGAAAGACATTTGTGTGAAAAAGAAAAGGGGCAAAATCTAATCACAGGCACAAATACC  
CTTCTAGAACCACATTTTAGATAAGAGTGTCCCGCAGAGGCCGGGTGCGGTGGCTTACGCCCTGTAATCCC  
AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGCCGGATCACGAGGTGAGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTG

FIGURE 11 (continued)

AAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCAGGGTGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTA  
CTAGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATGGAGTGAACCCAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCA  
CTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAATAAATAAAATAAATAAGAGTGTCCCGC  
AGAACAACAGTTCCTTGGGATATTAAACAGGTATTCTCTCTTTTTTTTGGCAAATTTATTTCTTTTAAAAA  
ATTATTGTAGGCACATAGTAGGTGTATATATTTATGGAGTACATGAGATGTTTTGAAACAGGCATGCAAT  
GTAAATAAGCATACCATGGCAACTGGGTTATCCGTCCCCTCAAGCGTTTATCCGTTGAGTGCAAAACAAT  
TCAGTTACACTCCATACATTATTTTAAAAATGTACAGTTAAGTTATTGACTATATTACCCGTTGTCTTAT  
TCATTCTTTCTATTTTGTGTACCCATTAAACATTTCCACCCATTCCAGCCCCCACTTAACAGCGTACT  
CCAAAAGGGGAAAAATGATCTGTGGTCACGTGAGTAATGCTAGGTTAAGTAAATTTGAACAGGTTTCTTT  
ACTATAGACTTCTCTAGATCTTTTTTGTGTTGATGCTTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTGGAGA  
TGGAGTCTTGCTCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCC  
CAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGTAGTAGTTGAGATTACAGGTCCGCACCATCATGC  
CTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAAGCTGTTCTCAAACCTCTC  
AGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCTACCGCGCCCGGCGACT  
TCTCCAGATCTTTAATGTGATGCTAATAGGTTCTGTATCTCAAGAAAGGAGAGAGGGCATTAACTGTT  
TCCCAAACCTTATTTAATCACAGAAAGCTATTTTTGAGAATGTTTTGTGGCACATATTTTGAGAATCTCAA  
TTCCAAAGGAAAGAAAAACATAAATAAGGGCTTAATTGAAAGGACAACCTCATTAAAAAGTTGACATAGA  
GGCCATTATTTGGGTACAGAAAATAAGGCCTGAGATTTGTGATGGAGTTCATGTCCCCATTTGGTTCAC  
TAAGATAGAGACTTGTGATTGTAATGGCTGCTCAGCACTGGTGAACACCCGCCATGAAGTACCCCAAACC  
AGTGTGGCCACACATGAGGCGAGGCATGCCCCTTATCACACTACCAAATACGGAAACCAAGTCTTAAACC  
AATTTTTTGTCTCCATATACAGACATTTACTTTACAATTGCTTATTAACAATTCATACAACACGTTTGGTT  
AGCTCAAAGAAGTCCCATTTTTCTGTCTTTTTAGGGGCTCTCAGCACCACTTGACTGAAACATTTTCTCA  
AGGCAGACATGGCAACATGCCCAGGAGGATTCTGGAAGGTTCTAGGCCATGCCGGGCAACTTGAAT  
TCTCCAATAAGTGGGTGGACACTGGGCCAGTTAGCGATCAAGTCTCAGGCACTATCCCTAAGAAAAAGG  
CTGCAGTCTTTGCTGGAGCCTTATAECCTCTTCATTAAAAACAGGAAGGGCTCTAATATTTTAGCCAATC  
GAGGTAGCAGTATTAGTTTGTGAGGGACCACAGGCTGGTAACAATAGAAATTTATTTTCCGAGTGTG  
GAGGCTGGAATGCTAAGATCCAGGTGTTGGCAGGCTTGGTTTCTCTGAGGTCTCTCCCCCTGTTTTGCA  
GATGGTCACTCTCTCAGTGAGTCTCAGATGGCCTTTTCTCTGTACATGCACATCCCTGGTGTCCCTGAG  
TGTCCAAATCCCTCATCTTATAAGGACTTCAGTCAGATTGGATTAGGGCCACAATAATGGCCTCATTTTT  
AATGTAATCACCTCTTCAAAAATCCTATCTTTAAATATAGTCACATTCTGAGGTACTGGCGCTTAGGGCT  
TAAACATATGAATTGGTAGCAGGGACACAATTCAGCCCATACAGTATCCTAAATATTGTTTTTTTTTATT  
ATAATGATATCCCATATCTAATGTTTCAATTTTGTCTAATTAATGTCACTAGTTTCCACAGTGAAAACCTCTT  
TCGGATATTCATATGCTAATTAGCAAAGTCTCATACTTCTCTCTTTTTTAATATAATTTCAACTTT  
TCTTTTAGATGTGGGGGTTACGTGCAGGTTTGTACCTGGGTATATTGTGTGACGCTGAGGTTTGGAGT  
ATGAATGAATCCATCACTGAGATAGGGAGCATAGTACCCAATAGGTGTTTTTCAGTCCCTTACTCCCCCT  
CCTTCTCTTCCCCCGCTAGTAGTACCCAGTGCCTATTGTTGCCATCTCTATGTCCATGTGTACCAAATAT  
TTAGCCCCCACTTATAAGTGAGAATATGTGGTATATGGTTTTCTGTTCTCTGCATTAATTCACCTCAGAATA  
TCAGCCTCCAGCTGCATTATGTTGCTGCAAAGGACATGATTTTGTTCCTTTTCATGGTTGCATAGTATT  
CTATGGTATATGTGTACCACATTTTCTTTATCCAATCCACCATTGATGGGCACCTAGATTGGTTCCATGT  
CTTTGCTATTGTCTCACTCACTTCCTTACATCACTAGCTCCATAATCAGTCAGGTGCAAGGGCATCTGAT  
TGACTGAGCCTAATAGCAAGGGAGGCTGGTGAAGTATGTTTTTGGCTTTTATCCTGGGAGGAAAGGACTC  
ATATAATTGGGCTCTTTTTTGCAGTATCTGTATTTCTTTGCATATTTTCAAGCATAGACAATGTGATATCAT  
CTGTATGCCAGCTTCAATGCTAAGGGCAGCCAATTACCTTAATAGAGAATGTACACTGGAGGGTTGCTTA  
CGTAGCAACACTCAGGAGACTTCAACAAATGCTCCGTTTATACCTATAAACTGAGTAGTGTCTCATAGG  
ATCAGCGTTGGATGGGGTTTGGCCAAATGTCATTATTTCAACTGGTTCTCTGTCTTTTGGAGATTCTGTG  
TTACCTCACAGATAATTCTTGTAATAAATCCCTTTTCTGCTTAAACTAGCCAGAATTCATCTTTGCAGCC  
AAGACACCTGATACAGTTACCAATCCTTAGATTTTTCAGAAAGCATATGCAAGATATGTTATGGTATAGTG  
ATCTCCTCTCTCATAAAACCAGGGAATCACAGGTTGACCAGCTGACCTGCCTAATTTAGACATCTCTATA  
CCTATAGCAGGGAGAATTAGAGAGTCATATCATGTTGGAAC TAGAAGGGACTGTAGCAATCATCTAACAC  
AGATGAAGAAAATAGTCCTAGAGAGAAAAGATTGCTCCAGGCCACATCCATTTTATCCCTACCCCCAAAA  
GGATGTTTTTAAAAATAACCCCTGTAACAATCCTCAGCCTGGAGAGAACAATTTCCATTTCTGTTTAAACC  
CATATCCCAAGGTGGCGGAGACAACATCAGGAAAAAGCTGCACAGCCAGGTCTTCATTAAAGACACGCTG  
GAGCCCAGGTGGGCTTGCAGAGTGACCTATCCCCAGACTCGGCAGTGAGTCACTACAGGGTCAGTTCAG  
CATGTTTTTCTCTGTTTCAGACTACAGTTCAGCTAGGCTTTAGGTGCGCATCTTTTAGGTTGCTAGGGA  
GGCCTCTCTGGTAGGGGTATGGAGAGGAAAAACAAGATCTCCAGCCTAACCAGACCAGGCTAGACAGGAG  
AGAGGCGCTGCTGTTGGTGTGGGTGTCATCCAGGGTAATTCACTTTTCTGTGTTTGGCCACCAGTCAT  
ATCTATGGTTGTAGGTTTGTGTTGTTATGTTGTTTTCTTTGAGTTTTTTTTTGTGTGTTAAACCTAA



FIGURE 11 (continued)

ACTGTTCAAAGAAAATGCATGCTGTTCTCATCCCTCAACCAAGCATGTTTTCTCAATTAGACGCATTTTC  
 ACAGAGAATTAGTCTTAAACCCCTGTGAGCTTAAAAATAGATTAAAGAACTATTTCTTAAGCTCCCTTTT  
 TTTGGAATTTAAAGTGTTTTTGAGTGGAGTTTTTTTTGGGGGGTGGAGGAGAGGAAGTTTAGCGTAATTAA  
 GTAGATCAAGAAAAAAGAAAAATCATTAACTATTTCTTATATGATCCTCAGGCTTTGAGGTTCACTCA  
 TGTAAATAAAGCTCATCATGGATATTAATTCATTCTATTCCTATACTCCTTCATTACAAACAGACTGTGTA  
 TCTATCAGGTTCAAGGCACGTGTGCTAAAAGAAAATATACAGGAAGAAGCCCGGAGCATTTAAAAAGCAGGAT  
 GTTGACAAACACACACATTGAAGATACTATGATTTGAGCTTCTGACATCTGGACTAATTAAGCTGAGGA  
 AATTGGCATCTATTTGGCAAAATGGCCAACAAAGAAGACACCAGGCAGAACAAACCACAGAAAAATTCAT  
 CAGCCAGGAAATTAGAATTCACCTCTCCCCATCCAAAGAGAAAAGTTAATTACTGGCTTTGGTGGATTGCAT  
 TCCTGGCTCTGCACTATTATCTTAAACACAGAAGGCAAGAGAAGGCAAGAAGGGGCTGAAAGAGCCATCCT  
 TCCAAAATATACTTGGGAGAATTAAAAACCCGATGTTCTTCTCTGGGGCCCTTGTGACTGGTCAGATCCT  
 CTTGCCCAGATCATAAGAGGGCTTAGTGGAACAAAAATGGTGGTTGTGAATGTGAACACTATTAAATGG  
 TCTTTCTTCTGTATCCAAAGGTCTAAGCCTTTCTGAATGGAGTCTTCAAGACTCAGCTCAGACACTACC  
 TTTTCAAGGAAACCTTTTGTGACCTCTCTGCCCTCAACCCACACACACAACCATGCCAGCTAGACCATA  
 GATCTTCTTAGCATTTCCACACATCTGCATTACCCCTCATGGCCAGCCTCATTATCAGCATCCCTCAT  
 GAGGCTGGTGGACACTTGGGGTGTCTCTGGCACATTGTAAACCTTCATAAATGATTTCTGAAGGACTGT  
 AATACATAGTTTATACAATTTTCAGCATACGAATTTAAGGGAAAGCATAAAAAGAAAAATACCCATGGTGT  
 ACATTTAAATAATAATAATACATAAAGGAAATTTACATATTTAAACAGACAAAGACTGACTTATACTAG  
 AAGAGAAATAATGACCTATCCCACAGGGTATATGTAACACCATAACGTTTTCCAAACTGCTAAAAGAGAGG  
 TAGTTTGCCTAAAGTTAACTCCCACTCTACTCACTTAAAGGTGGAGGGTCCATTTATTCTTAACAGTGA  
 GGAGCATTTCAGAATAGAATGTTCTCACACACACACACTGAAGGCACATAATTTGAGCTACTGAAACC  
 TTGAACTCGTTAAAGCTTAGTTGTTGGAATGCATACTCCTAACTTTGCAAGATTATTACACTTAGAGAAC  
 ATCTGAGATTGCAGTTAAATAAACTTAGGTTTGTCTGAAAAATTAATTAGTGACATAATTATTCTGCC  
 ACATAAAGCAAGGTATCAGATGTAAGCAATTCAATGATGTTATTTTAATAATTAGCACCATAAGTTATG  
 TTCTTTTCCACCTCTGGCTTAATTTATTCTTAATATGTGTACAAGTGTCTGGTCTACTGTGTTCCCCA  
 CACCATTAATGCCAACCACACACACGTAAGCACAGGCAGCAAAAAGATTAAAAATCCTGCGCACCTGTTC  
 GCCTGCCTCTTCACTCTCTGCTCTACTATGGCCCCGGGTGGTGTCTCCCCAGTACTCCCAAGCTCTCTG  
 CCTCCTCATTTCTCTCTTTTCCCCACTTCCAGGGGAGGATTCACATCGGATGGGACTGAAACGTATAC  
 AATTTAGGGTTTCTTATTTTCAAAAAATAATATTAAATTTATTAATTCTACTGGGTGCGGTGGCTCACGCC  
 TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCATAAGGTGGAAGTTCTAGATCAGCCTGACC  
 AACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAAGTATGGTGGCACACACCTGTAAT  
 CCCAGCTACTCAGGCAGGAGAATTCCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTATAGTGAGCTGAGATTGCACCA  
 CTGCACTCCAGCCTGGGAGACAAAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAATGTTTTAAATTAGGTAGAAAT  
 AAATATTTATTTAAAAAGAGAAGTTTCATCAAACTAAAAACAAAAAGTAACAAATATCACAAATCTAAGG  
 GAAAAAATCTCAAAATAAATGTATTAGATAGTTCTTTGTGTAGCACTGGTCCACGGACTGCCTTCTGAC  
 TATGCCATGTATATTTCAAACCTTGTCTCTCCTGTATGACCCACATGCATCCAGGGGAAGCCACTGTAGG  
 TTGACATGACCATCATGATAAGACCTCTAGCACTACATCTTCAGGTGAGGACAGCAGGTGGGCGATAGGA  
 AGATGAATGGAAGCCATTCACACAAAGGAGGGCTAGCCGTTACCTCACACAGTGACTGCAACCACACA  
 GATATATCTTCAACCTGTCCCCCTGAGCCAGATCCAAAAATGCTGTAGTCACTCTAATCTCTAACA  
 GAGAAGTGTGACTGAGGCAAGTTAAATGGAAAAGTCAGAGGATGTAAGCAGTTGTAGCTAACATGCTTT  
 ACTTGTGCAATGTTGCCAAACATGACCACATGAACGCATCACTAGGGCCTCTCAGGGCTGGGAAGGA  
 ACCCAGGCATGTGAGGACCTGACACCTAAGCCTCTACAGCTTCTTGGTAATCCACCTCTGCCTTCTCT  
 CCCACACATCTTCCCATGGATTCCAGTCCCCAAGCTTCTGGGTCCAGCAAGGCAATGAGGCTCAAGGCAC  
 TGAGCGCCATGCCTTAGGGCAGGATGGACAACTGGCAAAGGAAACAGGAAGAGTAAATCACACAGATGC  
 CCTCTGCCTTCAAGTCTTGGGACAAAGAGGGATGGAGGGAGGGATTAGAGTTCTGAGCAAGACAGGACT  
 TTGAACCTCAAGCAAGTGGACACTAGCTCATTTGAATAACCATGAGCTAAGTGCTTACACGGAATTACTGCT  
 TTCATCCTCACTACCACCCTAAGGAAAAGGAGAGAGGGAAGGAGAAGAGAAAAGAGGAAGGAGAA  
 AGGTAAGAGAAAGGATGATGATGAAAAGGAGGAGGAAGAAGGAGAACATGGAGAAGAAGATGTAAAAAA  
 GAAGAAGGAAGACAGAAAGAAGAGGGGTAGGAGGAGGGGAATAAGAAGGGGGAGGAAGAGACACAGAGGA  
 AGAAGAGAAAGAAGAGAAAGAGATCAAGTGAAAGAGAAAAAGGGAAGGGGAGGGAAGAGCAAGAGAA  
 AACGTAAGCTGATAGAGAGAGATAAAAGAAAAAAGAGAAAGTTTACTCGTGAACCTCTTCCCTAGGA  
 AGCAGCAGTGTATCTTTGCTGTCTATAATAAAATTTAAAGCTTTTTTTTTCAGACTATACACTCATCTCT  
 TAAATTAGAAAGAGTGACAATTTCTTTTGGCTCAGTTCTGCAAAATGCAAGTTGTATGATCTCACCTCT  
 TAAAAAAGGAAAAAGGAAAAAGCAACCTCCCAAGAGATGGCTATCACTTCAAGCTATGCCCAGCGG  
 GCCAGCCATTTGGTTGCTGTCCATGTTTTCCAGTGGCATGTGAGCCTTTCACCCAGACCACAATCCCATG  
 CCAAGCTCCATGTCACTGTTCAATCTTCAAAATCTTTGTACAATTCACACACTTTCAGCAAGAGTTGAT  
 TTTCTTTATGTTTGTCTTTTAACTGACTGACACTCATAATTTTCTTCAAGGAAAAAAGAATAGCA



GAAAACCTGAAAAATATCACCTTAATCTGTACTGCACATGTTAAAGACTGTTTCAGAAAAAGTTGAAAAATTATA  
 ATTCGCAAAATGGGTGGCTTGAAGTACCAGTTGAACCTCAGAAAAATTAAATTCTTTAGGAGGAATGCCTT  
 TAATTAGAATCAGAAGTAGACTCTGTCTATGGAAGTCTCTGGAAGTCTCTCAATGAATCTCCAAGTTACTGGGTGAG  
 CATAGACTTTCTTATTTATTGTCTAGAACTTCTGGAAGTCTCTCAATGAATCTCCAAGTTACTGGGTGAG  
 ACCACACCTAGCCCAGGATTCCAGATGAAGTGCCTAGTCCATATTATTGGTGAAGACACCCAGGAAATAT  
 TTCACAACCTATCTCAGTAACATTCCAATGTGTTACAATCCTCGCTTTTAGGAAATCCTTCATTATTTC  
 AAAGATACTGCTACTGCTCTACATCCTTTGTGAAAAATAACAAGATCAAAACCTTTATAATCTCAAAAAA  
 AAAAAAAAAAAAAAAAAACAGGAAAAGAATTAAGGAACATTCTCTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TGGAAATGGAGTCCCATCCTGTAGCCCGGGCCAGAGTGCAATGGCGTGAGCTCAGCTCTCTGCAGCCTCC  
 GCCTTCCGGGTTCAGCGATTCTCATACTCAGCCTCATGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCACCAT  
 GCCTGGCTAGTTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGCCTAGTCTCAAACCTC  
 TGACTTCAAGTGATCCACCTGCCTTGGCCTTCAAAGTGTCTGGGATTACAGGTGAGCCTGCGCCCA  
 GCCACATCTCTCTTCTGCAAACTAACATGTCTATACCTTTTTTTCAGTCTTTAATGACCTGTGTGGAC  
 CCTGTACATAACAACGTGTCTGTGGGCCCCCTCCGTTGTGGGTGCAACAATTAACACCTCAGTCTGGTT  
 GGTGCCAGCCAGATGAGTTGATGAAACCTGAGAGGCCAGATTGCTTCCAGTTCGTGTAACCTGTTTGAG  
 AATTAAAAAGAGATGCTCCATCATGTCTAGGCTGAGTAAATATGAAGGAACAGTGTAATTCATGGCAAC  
 TGACAATCCCAACAGTAAGCCAACACAGCACACCCCCAGGAGCAACAGCAAGTGTTTGTAGTGGGTCAA  
 AAGAGAGTTGGGGAAC TAGGGGGATTGGGGCTGCACGTGACGAGGAGAAAGGGTGTGGGATAACATGGGT  
 TGGCCTTGGTTGATAGGCTATGTCCAGTCTCTGCTGCCTCTGTCTCTCCTTCTCTCTTACCTCACTC  
 TTGAGCCCCCACCTTTCTGTCTCTCCTATCTGAAACACATACCCTGCTCTTAATTGGGAAACTAGTAA  
 ACATTTCTGCTGATTTTAATCCTGAAACATCATTGAGACCATATGAAATGAGTCTTAAGGATCAGAACCA  
 TATGAAGGGAAGGACTGTGGGCTGGCAGCCGGCGCACCTGTGCTGTCTTCTGGACTTCCACCACCAACAG  
 TCTCCAGGACCTGTTTTCAAGTTGCTTACCTCTTTGAACCGACTTCATCTATTAAGTGGTTGAACT  
 AGATGGCTCTTTCTGGCTTAAAAATTCTGTGATTTTCAATTTCTGGAGGAATTTCAAGCATGGGTAGAGAGA  
 GAAGAACTGAGAGGCAAGAGGTATGGTTTGGACTCATCAAATTAATACAGGTGACTTTCAGTCCCC  
 CCACCACCCCGATCTGTAAGGCTGCCTTTGGGTGCGTGGCCTTCTGCAAAATGGCAAACTGAAAAA  
 GCTTCCACGCTGAAACCCAAACAGACCATATTAGGATGCCCATAGAGTGGCATTTTTACTAAGATG  
 ATAAGGCTATAAACATTGGTGGAGCCAGAGAGGCTGCTCCAAATACAGTCTCCCCATCAGCAACACTGC  
 ATAGAGCTGCACCTATCGTCCAGAGTATGAAAAAGACTTTTGCCAAAGACGGCTTTTGGGGATTATCAT  
 TATTACATGTTAAGAGCCTGTTCTCCATGTCTCTACCTTCTTACCTTGCTAATCTTCCCCATTTCATCT  
 TTCGGCCCAGTGTGAGACCTCACCATCTCCTTTTCCATCTTCTTTCTCCATACCCTTGGTTTCTTAGC  
 AGGTCAATGCCCCCTGCCCCCTTCACTGGAATCCATCCATCCTGGTTATTCTTTCTTTATGAACCTGCTGG  
 ACTACATCTCAAAGTTACCCAAAAGAGGGATACAAAGACACAATAAAATCGGAAATAACGCTCACCTTA  
 CCAGCTGCAGTTAAGAGTGTGTGGAAGTGGGCTGCAGGCAAGAGATAGGGGGAAGGGTGCCTC  
 ATGCCATGGGCAGGACAGTAAATGGTGCAAATTTCTGGAAGCATCTTAGTAATATAGGTGAAGAGCCT  
 TTACAATGTGTTTATCCTATGACCTATCCTTACTTCTCTTATTCTAAAGGAATAAGAAGAGGTTTAAATCA  
 AAGCATGAGTGAAAAGGCCATCCAAACACAGGGAAAGGGGCCGTTATGATGTCTACGGTCTAAGAAATA  
 GAAAAACAACACTTGGCTTAAATAATAAGCACATAACCAAAGAAATCTAGAAGTAGGATTCCCTTAAGAG  
 TTGAGAGATTTAGCAGCTCAAAATGTGACCTGACATACGAGTTCTTTCTATGCTTTTGTCTCTCTCTCT  
 CCAACACTGGTTTACACATAAACTTGGCTCCCCAGTGGCCCAATAGCACCACCAAGTATCTCGGCATTCT  
 TTGTTGGTATCCAAAAGAGATGGAGAAAGCCTGATTTCATAGGCTCTTCTTAAAGCAACAAAGGACT  
 TTTCCCGAAGCCTTCAGCAACCTCGTCAGATTGGAATCACATGCCAATTCTTAAATCAGTCACTGGCA  
 TGGGAAGTGGGAAAAAGGGGAGGAGGTGTTTACCCTTAACCAATATGCCTACCCCTGCCACTGAGATCAA  
 TTCCATAAAAAGTATTGCTTCAGTTCTTTGAAGAGGAGTACAATGTTTGTGAGTCACTCACCACATTACC  
 CACCAAGAGCTAAGGGATAACTGAGTAAATGGTAGAGCTGGTAGGAAATGGTGAGTAGTCCCGTCTCT  
 CTGTGCCATAATTGACTTGTACACAAAGAGATTTGGAATTTAAACATAAGAAGTCTCTCTTCCCAAGCC  
 CAGGGCTTTGGGCACCTTCAAGTCTGGTCTTGCCTGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCAATT  
 TGGGAAGCCAAGGAGGGTGGATCACCTGAGGTGATGAGTTTGAAGACAGCCTGGCCAACATGGCGAAACC  
 CCAACTCTACTAAAAAATACAAAAATTAGTTGGATGTAGTGGCACACGCCTGGAATCCCAGCTACTCAGG  
 AGGCTGAGGCAGGAAAAATCGCTTGAATCTGGGAGGCAAAAGTTGAGTGGAGCTGAGATTGTACCCTGCA  
 CTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGACTCCATCCCCACCCCCACCAAAAAAAAAATTCTGGTCTTTACATGT  
 GAAAAAATAAAAGCTAATTTTTAAAAACTAAATAATAAAGAGTGTTAGGTGATAAGTTTTATGATAGAGA  
 TAATGTGTGCTTTAAAAACACACAGCATAAAAACAGATGGAAAAACCTCAGTGGAGAAAGGAGAGCTTGAAT  
 TGGTGTTTGATTGAAAGACAAAGAAAAATCTGTGTGTAATCTCTCTGCTGACCTCATGTCAGTTA  
 AAGTAAGCACTTAGAATTAATGATCTAGGGAACATATTCAGAGGAAATGAATTTATGATGTCTTCAAT  
 TTGAAGATGCTATGATTTTAGACTATCTTAGAATAACATGATTTTTTATTGCTTTCACACTTGTAAGAAAT  
 GTTCCACTACTGAAATTTTGAACACTTAAAAAATTCCTACACAAAAATCACAGCCCACCTTGCTGTTCTA

FIGURE 11 (continued)

TGCTAAATAAACAAAATATTTTTCTCAATTATGTTGCTCTCCTTAATTACACGCAATTTTAAAACTAGC  
TGTAAGTACAGCCCTTTCTCACACTTACTGCCAATGTATTTAGGTCAATCCCACCTCCAATTAGAGAA  
ACTTAGAAAAAGGAAATCCTACGGTGAAATGCCATATGCCTTACAATTTTCAGTAACTAATCCTCAAGGA  
TGACAACCTTGGCAAAAAAGAGAACTGGACCAGCTCCCTGAAAGGTCCATCACTTCGGCCCCATGTTAATTG  
ATTGCCTTAAAATCACAGTGCTTCCAGGTTGTAGAGACACACTCAAAATGGACTATTGCCCTCACATTAA  
AGGGGATAGGTTTTCTTTCCCTTTTCCATCCCTGCTTCTCTCAAAGCTGCACAGAGGTATATGAGGTT  
TGGGGAATATTTGCAGCACATGTTGGCTGGCAAGAATGTGGGTGAATTCCCTGTTAAGGGCGCAGACACT  
CCCTCTTCTATGACCTTTCTTTCCACCCAGAACAACGAAGTATCATGATAAGAGGAAGGGCTTTGTGT  
TTGAGATAAGCAGCTCCTATACCTGTCAGCTTTCTCTAATAAGAAAGCTCTTTCCTGCCACCGTATAGGT  
CACCTTCTTATTGGTAAAGCATGATGAAGTTTGGAAACTGTTGTCTTGTTTTGTGAAAGAAGCCAAGT  
TCCAAGAAATCTGCAGAGGCATTCTACAATCCCTCAGCCATGGCAGCATGAATCCTGAAGGGGCAGTGA  
GTGCTGGTTTCTACTCTGTCTGCACAGCTAAGCCTAGGGGAGATAATCTTTTCATACAAGATGCATTCTG  
CTTTTGTGGGCCTCTTGCAGCCCTCAAGCCCCCATCTGATTTGTACACAATGATCCAGTGGGCCAGAGGA  
GCCCAGAGCCATGAGCGGCCCATCCCTCCAAGAACTATTTCTGACTGTCCAGTATCATGGAGCAAGTGGA  
AAGAAGAAAAAAAACCCAATTACTTTTCGAAGAGCAAGATGAATGCTGTAGAAGGAGAAGGAAGGGGA  
GGGAGATGGATGGGTGCCGATTCCAGAATCTTCAGATCTGCTTGGATGAATCATTACCTATGATTTGCCG  
GACAAGAATCTGATTTTATTTCATCAACCAGTAGAACTTTTCTTCTGCCTCCCAACATCTGAAATCCAA  
CAAACATGTGCCTTAGGAACATACCGGTCATCTTTTAGAGGCATTTTATATACATATTGAGTAACTAGAA  
AACACTCTTCCGTAATAC  
CAAGAAAAGCGAAACTGCTGTTTGTATGAATGTAAACACTTGGCTGTTTGCAGCAGTCGGGAGTCCTGCCA  
GGTTTAAGTGCTAAGATGGGAGGTGAACCCAGGGGTTTCCCCCTGCCCGTGTGAGATCCTTATTGGT  
CAAGCTTCTACCTATGCCCTGGCCTCGGAGCGAGCCCGATAGCGCTGGATCACAGCAGAGGGAGCGAGGC  
GGCTGACGTCCCATCCCGAAGAGATGAATGGAATTCAGGAAGCTAGAGTCATGCTGGCTTGGGACAGTG  
GCTTGAGAGACCAGACTTCAATGACAGAAGCACTAGGCAGCGGCACTCATGGCAATGTGTGCACCCACAGA  
AATGTAACCCACACCTCGGGTTCAGGAGCCGAAAAATGAAAAGAACGTTTAGGGAGGAAAAAGGGAAATA  
CAATAATAGGCAGAGAGTAATTTATTACTCTATGGTCTGCTCTGTAAATAGCTGAAGACTCTGGAGCCA  
GATGGTTCTGCAAATCTCCAAACAGGAGTCAGTTAAGAAGCACGAGTGGGCACAAAACTGTTTTTCA  
AGACACAATTTCAATTTGGCTTGTGGAACCTGATACAGTAAGTTTCTTAAATTCAGTAGAAAGCA  
GCTGTCTCCCCGGGCCCCCTTGATGAGAATACGCACACCGCCCCCAAGCGGCCGGCCGAGGGAGCGCCGC  
GGCAGCGGGAGAGGCGTCTCTGTGGGCCCCCTGGCAGCCGCGGCAGGAAAGGGCCCGAAGGCAGCGAAGG  
CGAACGCGGGCGACCAACCTGCCGGCCCCCGCGACGCGCGCTCACCTCCCTCCGGGGCGGGCGTGGGGC  
CAGCTCAGGACAGGCGCTCGGGGGACGCGTGTCTCACCCACGGGGACGGTGGAGGAGAGTCAGCGAGG  
GCCCCAGGGGCAGGTACTTTAACGAATGGCTCTCTTGGTGTCCCCTGCGCCCCGTGCGCCCATTTTCTT  
TTTACAAAACGGGCCCAGTCTCTAGTATCCACCTCTCGCCATCAACCAGGCATTCCGGGAGATCAGCTCG  
CCCGAAAGCCCCCTGCGCCACCCCGGGGCCCTCTAGGTGGTCTCCCCAGCCCCGTCCCTTTTCGGGATG  
CTTGCTGATCACCCGAGCCCGCTGGCGCAAGAGTACGAGCGCCGAGCCCCGTGCGCGCCAAGGCTGCGT  
GGGCGGGCACCGACTTTTCTGAGAAGTTCTAGTGCTCCCAAGCCCCGACCCCCGCCCCCTTCACTTTCTA  
GCTGGAAGTTGCGCGCCAGGCAGCGGGGGCGGAGAGAGGAGCCAGACTGGCCCCACCTCCCGCTTC  
CTGCCCGCGCCGCCGCCATTGGCCGGAGGAATCCCCAGGAATGCGAGCGCCCCCTTAAAGCGCGCGGCT  
CCTCCGCTTGCCAGCCGCTGCGCCCCGAGCTGGCCTGCGAGTTCAGGGCTCCTGTGCTCTCCAGGACA  
ACCTCTACTCCGGACGCACAGGCATTCCCCGCGCCCCCTCCAGCCCTCGCCGCCCTCGCCACCGGACAT  
CCGCCGCGCTCCGGTACACACAGGTAAGTCGCCCCCGGCGGCCGCGAGGACCAAGCTCTCCCCGCTCGCCTACC  
CCAGCCCGCTCCTCTCAGCCGCTGGAGGACTTTCAGGGCAAGGCTCCAGAGCCATCCTCTCCAGCCTTG  
AGGTTACAAAACCAACTCATCAGGACACCCCAAGATTTCCCTTACTCTCTGAAGTCTCCTTAAGCCTTG  
TATCAGCACTCCAGGGAAGAGTCTGTACTTCCCTGCCCTCCCTGCAACCCCAAACTACAGTTCCTGATC  
TTGCTCACCTTCGACTTCCCAAAAGCCCCAAATTGTTGGTCTTGCGCCCCCACACTTTAAAACAGCA  
TCTCTTTTCTCCACCT  
CCTTCATTTTCAAGCAACGCGGGGTCAAAGAGGGATGGTCCCGGCCCTGTCCCCATGCCAGCCCCGTTT  
TGCGCACCGTCCCTCCCTGCCTAGCTGATCTCTGACCCTCGGCTCTTGTGCTTCTGCTACAGGATCCCT  
GCTGGGCACCAACAGCTCCACCATGGGGCTGGCCTGGGGACTAGGCGTCTGTTCTGATGATGTGTGT  
GGCACCAACCGCATTCCAGGTGAGTTTGTGTGGCACCTTTAGGGGAAGGAGGGACAAGGAAGAGGTGCTG  
GCTATCCAGGTGTGCCCCCTCACGTGCTGTCTCTCCCTCTTGAGCCTGACTGGACATCAGGACGCAGC  
TTCACTCTGATCCTGGTATTTATTACCTCTTTTCACTGGTTGCCAGCAGTTTTTACCCCAACCTTTGTCT  
TCCACCCCTAAGGACTCAGCCCCCTACTGCTGGTCCAGCCTAGAAAGCTCACTTTGTGTTCTCTCTCTGT  
CTAACAGAGTCTGGCGGAGACAACAGCGTGTGTTGACATCTTTGAACTACCGGGGCGCCCGCAAGGGT  
CTGGGCGCCGACTGGTGAAGGGCCCCGACCTTCCAGCCAGCTTTCCGCATCGAGGATGCCAACCTGAT

FIGURE 11 (continued)

CCCCCTGTGCCTGATGACAAGTTCCAAGACCTGGTGGATGCTGTGCGGGCAGAAAAGGGTTTCCTCCTT  
CTGGCATCCCTGAGGCAGATGAAGAAGACCCGGGGCAGCTGCTGGCCCTGGAGCGGAAAGACCCTCTG  
GCCAGGTCTTCAGCGTGGTGTCCAATGGCAAGGCGGGCACCCTGGACCTCAGCCTGACCGTCCAAGGAAA  
GCAGCACGTGGTGTCTGTGGAAGAAGCTCTCTGGCAACCGGCCAGTGGAAGAGCATCACCTGTTTGTG  
CAGGAAGACAGGGCCAGCTGTACATCGACTGTGAAAAGATGGAGAATGCTGAGTTGGACGTCCCCATCC  
AAAGCGTCTTCACCAGAGACCTGGCCAGCATCGCCAGACTCCGCATCGCAAAGGGGGGCGTCAATGACAA  
TTTCCAGGTGAGGCTTCTCTGTAGCCCTGCTCCGTGGGATCATCTGCTAGACAGGTGACCTGCCAGGA  
GGGCTACAGGAAATCCTGTCTGTAACTAACGCAGCAGTTCTCAGATTTTAGGCAGCATGAGCATCACCT  
GGAGGGCTTGTGAAAGCTCACCTGCTGCACCCAGCCCCAGAGTCTGGGATTCTGTAAACTGCAACTC  
TAACAAGTACCAGGTGATGCTGATGCCGGTGGTCTGGGAAGCACACTTTGAAAACACTCAAGGAAACAA  
GAAATGGTTTTCTTTAGCAGTCAGCCTGTTCAAGCCTTAGATACTCCTTAGGCTCTTAAGAAAAGAGCT  
TATTTCAAATGCATTCCCCCAATTTTAATCTTGTGTTGAAATGGATACTTTCTATGGGCAGAATCAGTACC  
ACTTTGCTATTGGATTCTCATGGGGATGCAGCTGGTCTCACATAAAAGGTTAAAATAGCAGTTAGTTGT  
TGCTGTTACAGCTTCATCTGTGCCTTAACCTCTAGATCTTTGCAACGGTGGCTTTGAACTCCCACATTTA  
ACTCTTTGACACTGGAAAGTGTCAATTATATCTCTAGGCTTAGGATCAGATTCCATTTCTGTGTACCCA  
AGTAGGCTGATAACTGAATTCCTTGTAAATACTCAAGACTTGGCAGAAGTCACAATTAAGATTTTGAAG  
TTGTTTGGCGATTAATGTTGCTGTGTTATTTTGACATAGTGATCTTAAGACAGCTCTTTGAAGCTTTTAG  
AACATCTATTGTATGCTTTTCTTAGCATACAGACAGTCTCCCCCAACCCCATCCCCACCCCGCTCTGCAT  
TCTACAAGTAATGTGTGTCCTCTGCCACAGGGGGTGTGCAGAATGTGAGGTTTGTCTTTGGAACCACA  
CCAGAAGACATCCTCAGGAACAAAGGCTGCTCCAGCTGTGAGTACCCCTCTATTTTATAGGACATAGGG  
AATCAGGGGGAATTCACCAAAAACAACTGAGGAATTTAGCAATAGTGGTTATACATAAATTACCCCCA  
GTGAGATCATCAAGAGGCATACAGAAGTGACTCCAAGGGGTATTATACACACACACGTATACACACGTGC  
GCATACACGCAACCCCTCTACCTGCATCCTTCACACCAAATGAAACGTCTTCTACCCTAAGAATCAAG  
AGGCTGGTTGGTAAGAGTATCTATTTGAAGTTTTCATTTTGTCTTCCAGCTACCAGTGTCTCTCTCA  
CCCTTGACAACAACGTGGTGAATGGTTCCAGCCCTGCCATCCGCACCTAATACTAGGCCACAAGACAAA  
GGACTTGCAGCCATCTGCGGCATCTCCTGTGATGAGCTGTCCAGCATGGTCTGGAACCTCAGGGGCTG  
CGCACCATTGTGACCAGCTGCAGGACAGCATCCGCAAAGTGGTCAGTGGCCTCTGCACCCAGCCCGTTA  
GCATGAACCCTGGAAGGTTTATCGCAGATGGTCCCAAATGACTGAAAATGCGGGGGGACACTAATGATAT  
TCTCTCCCATTTAGACTGAAGAGAACAAGAGTTGGCCAATGAGCTGAGGCGGCTCTCCCTATGCTATCA  
CAACGGAGTTCAGTACAGAAATAACGAGGAATGGACTGTTGATAGCTGCACTGAGTGTCACTGTCAAGTA  
AGGGACCTTCACCAGCCAGAATAAGAATCGACGGCTTTTGTGTTGAACCTACATCTTTGGGGAAATACCT  
AATCGCCACAGAGATTCTTTTTATGTTCCATGGCCTGATAACAAAGTGTTTTTTTTTTCTTTAAGATGCA  
ATTATGGCATCTATAAGTTCTTCTTTAACTCTCAGATGGTTTATCAAAGTATTAATTATACCCCAGGCT  
AAGTATCTAAGAGAATGAATCTACTAAGACATCTGAATAATTTACCTACCTTAGTTCAAAGACTAAGTGT  
TGAATGTCAAGTAAATAAAACCTGGTTGGAACATTCAATTTTTTTTTTCCCAACCCCTGATTTATATTCAGCT  
TTGGCATAGGTTCTTTTAGTACAGTAGCAATTGTTTTTCAAATCACTTAGTCTGACACTGTTAGGATGTT  
ACTGTCTGCTTTGCTCAGATGGCACTGCCAGGTGTGTGATTCACTCTAGCATCCCCGCATGCCAGTGGCC  
AGTGAGTTTGGAGGTTACCTGGCTTATCTATTAATAGCAAAGTATTTGAATTTGCTTAAATACAAATCA  
CAGATGACTGGCTGTGGGAACCAACTTCATTAAATTCCCTTCTTTTCCAATATAAAGACAGATCACAGA  
TCTATAGATGAGGAAAAAGTGCTTATAGATCTTCTTCTCTCCCCCAACACATAATATAAAAAAGTAAA  
AGTCTGGCTGAATTTTCTGAGTTTGATTTAGACATAGATTGACCCATGATGTTTGGTTCTCTG  
CTATAAATCTTTGTACTGTAACTTCCACCCTTGACTAAGTAGCAATTAAGAAAGAACTTTCCAAGGAATG  
GAGTGACACGTAACTAGCACTAGAACTGTCTCTACGATAGTGGTGGCTGCAAAATATGACAGAGACAGAT  
CTATGAAAATCATTCCACTAGAGCATTGACAGCCCTGACCATGTTTTGGCTTGTAAGGAAATGTTACAG  
GATGTAGACTTCTGTATGCAACATGCTCAGCAGCCTGTTCCCTCTCACTCTCTTGCCCTGCAGAACTCA  
GTTACCATCTGCAAAAAGGTGTCTGCCCCATCATGCCCTGCTCCAATGCCACAGTTCCTGATGGAGAAT  
GCTGTCTCTGCTGTTGGCGTAAGTTTCTCAAATGGCATAGCTATTCTTCAGTGACTAGGTCAAGTCTACA  
TACATCTTAGACAGCCGAGCACAACTGGAACCCCAACCCCATCTCCATCATGCTTCCATTCAGTTTCT  
TGCTGCAGCAGCTGGTTAACTGACAGCTTATCTGCTGTACAGAGCCAAAACCTCATTATGAGTACATCGT  
AATTACCATCTGGATTGCAGTAATGGCAGTGAAGATCTTGGTATAGCTCATTAAATCTGATTTTTGCT  
TTGAGGAAAAAGAGATGAAGACGTGGCAGCAACAGCTCTAAGTTGACTGCTTTTAGAATTTGACCTTAGTG  
GCACAGAGTTAAGAAAAATCTGCTCACCAGAGATATTGACAGGCTTACTGTGTAAGCATTGGCCCTGATCG  
GGCCTGGAAGTTTTGCCCCCTTCATCTGTAGGGATAAGAGGGCCTAAGAGAATAGCAGCAATCTGAGCTC  
TAGAGCACCAAAAGAAATAAGGCACGATATCGTTCCATGGCACGTTATCCCTGGCTTTTGTACCAGTAA  
AATGAATGACTTTGCTGAGACAATACTTAGTGTAGCAGGTACAAGTTATAAAAGTGATTCAATACAATA  
AGATAAGGAAGAAAACAGGAAAACAGCACTTGCCCTTCACACACACAGAAACACACATGCACACACAC  
AAACACACCCTTGTCACAGCTCAGAATAACCAATTCATCCAGGGATCATATTAGCGATATTGGCACTGT

[illegible]

FIGURE 11 (continued)

ACATCTATAAAGCCTAGAGCATTTACACAAATTCCTGTATGTATATCCCCAAGAAAAGTTTATTTCCTT  
 GTCTTCCCATAAAAAAATATGCTGTTACTGAGCCAAATTCGTTCCTTTTCTATTGGAATTCAGGTA  
 CACTCCCTCGTGCAATGAGCTCAGCATGAGGAAGGCAACTGAAGCAGTGATATATATCTTCTCTTTCCTAG  
 GATAATTGCCCAACCTTCCCAACTCAGGGCAGGAAGACTATGACAAGGATGGAATTGGTGATGCCTGTG  
 ATGATGACGATGACAATGATAAAATCCAGATGACAGGGTAAAAACAGTTTTCTATCCCTTTTTCATCTT  
 TTCAGTTCAGCAACAGCCTGAAACACTTTGGGATTCAAGGAAATTACATGGCTATAGCAAAAAATATACC  
 AAATCAATACACAGGATAATTAGAAAATTATTCATTGTGTTCAGTAGTTTAAGGATGTAGATGTTGCCAA  
 GAGAATTTTTAAATGAGGGTTTTGTTTTTTCATCAGAACTGTTTTTCTCTGTACTTGAGAAATTATAATGC  
 ATAAACAAATGCCACTTTGTTCCCTAGATTCAATTCAAATGTCACATCGAAATTACAGTAAAATTGACTT  
 TGGGCACACTATGAACTGAGATGATGGGATTATATTCTACATCTCACTAACTTCTAACCACAGGGATCC  
 ATTTTTTTAACTATGTCTTTTAACTTTTGTAGTGATCGTTTTTACACTGAGTGATCAATTAGCCTATCCA  
 CTAGGTAGAAAGTATTGCTGATTTTACAGTTTTTAGACATATTATGCACATGGTTTGAGGCTTGAGCTGT  
 TTTCAAGGACAACATTGTTAAGTGCTCCATTTCTTCTCTTGCAGGACAACGTGCCATTCCATTACAACC  
 CAGCTCAGTATGACTATGACAGAGATGATGTGGGAGACCGCTGTGACAACGTGCCCTACAACCACAACCC  
 AGATCAGGCAGACACAGACAACAATGGGGAAGGAGACGCCTGTGCTGCAGACATTGATGGAGACGGTAAG  
 GTGCTGCCTGATCAGAGGGCCCGCGGAGACAGGGACATGCACAGCTTCCAAACGTACTTCTGTCTAGT  
 CCTGGCTATTAGTATGCACTTTGGTGGAACATCCAAGGCTGGAGAGCCAGCTCTTATTGTCCCTTGT  
 TCTCTTCAGGTATCCTCAATGAACGGGACAACAGCAGTACGTCTACAATGTGGACCAGAGAGACACTGA  
 TATGGATGGGGTTGGAGATCAGTGTGACAATTGCCCCTTGGAACACAATCCGGATCAGGTAGGTGGATGG  
 ACTCCTTTCAGAGTCTTTCAGTAACTGTTGGAATATCCCTTTCATGGCCTTTGAAAAATGAGCTTAACA  
 AAGTTCAAACACTTTCATTACTGTGGCTCCCTGGCTTCTCATAGCCAACGTGAATACGTTCACTGTAATA  
 ATTTGCCTGATGTGAGCTCCTTGACAGAGTCTCACAGATCTTTAGCATGAAGATCTGGTAACCTTCAGTC  
 TTACCTTCTGTAAGAAGGGCTACTGGACTTGCTCAGCATCGTCTACCATTGTTAAGACAATAATATACAAA  
 GCAGACATCTGTGACTGACAACGTACAATAATTAATCATATGTAATACTAAGAGATGGAAAAATATAA  
 TGTGCATAAGCAAAAATACCAATTTTCATGGCTAATGATGTAATCTAGCTATAAGAAAATCATCAAACTAA  
 GGATACATCCAAAACCAAGTAATTTATCCCTGTCTATAAACATTACCCAGACAGTATACAACACAGGGAC  
 CAGTGGTCTGTTTTCCATCTTTTCAGGACTTTTCAGAGAAGTCGACGTGTCAACAGTTTTTACAACGTAAAC  
 CTTCTAAGGAAATTCTCTGTTATAAAGTATCCAGAAAATTTCAATTAACATTAAGATGTAACAGTTAAC  
 ATTTCAATTCATCTTTAGTAATTAATATCACTCTATTTGACCTTATTTAGAAAGTTTTATATGTAAC  
 ATTTTTAAATTTATCCCTTCTCAGATTTTTATACGAAAACAAAGATAAAGGAAAAAACTTTTAAATGTA  
 ATTGCTACTATTGCTATCTTTCTGCAGGAGTGTGTAAATAGACATGACACCCCACTGGCTGTATCAACA  
 ATGGAGAATTTTCCCTGTGGTGGGGGCATAAGTTATCTTTAACATGAATGGTTTATACTGCAATTTACCC  
 TCCATTTACATCTCTCTTTTCAGCTGGACTCTGACTCAGACCGCATTGGAGATACCTGTGACAACAATCAG  
 GATATTGATGAAGATGGCCACCAGAACAATCTGGACAACGTGCCCTATGTGCCCAATGCCAACCAGGCTG  
 ACCATGACAAAGATGGCAAGGGAGATGCCTGTGACCACGATGATGACAACGATGGCATTCCTGATGACAA  
 GGACAACGTGCACTCGTGCCCAATCCCGACCAGAAGGACTCTGACGGTGAGTCATGGGAGCCACTTTCT  
 AAGACAGGGACTGTGGCACAGCTGTGTAGATTGAAGAAATGAAACCAAGGCTCAAAGCATTGACAGGA  
 TGAAGGGACCAATGCCAATTTAGACAAGATAGTGACATTTCTGACACCAGTAATAATAATAGCACTTTA  
 GAATTTTGCTGAACTCTTGCTTTTTTGACCTCAGGCGATGGTCGAGGTGATGCCTGCAAGATGATTTTG  
 ACCATGACAGTGTGCCAGACATCGATGACATCTGCTCGAGAATGTTGACATCAGTGAGACCGATTTCCG  
 CCGATTCCAGATGATTCCTCTGGACCCCAAGGACTATCCCAAAATGACCCTAACTGGGTGTACGCCAT  
 CAGGGTAAAGAACTCGTCCAGACTGTCAACTGTGATCCTGGACTCGCTGTAGGTGAGTAGCGAGTTCTTA  
 GATCCTAAGAGACTGATGCATACATGGGGAACAAATATAAAACCTGGCAGTTGTACCTATCCCTGTG  
 GGTGCTGAGGATGTCTAGGAACATGATGGAGAACCTTCTGAAGGCTGCAGGTTTTAACCTGGCTCTGGGC  
 TCTTCTTCCAGGTTATGATGAGTTTAATGCTGTGGACTTCAGTGGCACCTTCTTCATCAACACCGAAAGG  
 GACGATGACTATGCTGGATTTGTCTTTGGCTACCAGTCCAGCAGCCGCTTTTATGTTGTGATGTGGAAGC  
 AAGTCACCCAGTCTACTGGGACACCAACCCACGAGGGCTCAGGGATACTCGGGCCTTTCTGTGAAAGT  
 TGTAACCTCCACCACAGGGCCTGGCGAGCACCTGCGGAACGCCCTGTGGCACACAGGAAACACCCCTGGC  
 CAGGTAAGAAGCAAAGCCCTGGAACAGAGAGAGAGCTTATGGGTGCCTGACTAGCACTGGGGATGCTGTG  
 CTTTGACCAAGACTCTGACCAGGGAGTCTTAGAAAGTTCCCAAGCATCACCAGCTGCAGCATTGAACTCTG  
 CTTTGTAACCAATAATAGTGTGTAAGGGAGCTTGACCAAGAATTGCCCTGCAAACTCCTAAGGTGCCT  
 TCAGCCTTTTCAAACAAAAAACCTCCTTCCCTCCTCTCTGTCTGCTTTATATGTGTGCTCAGTGGCACA  
 CAACAAATATGAGAGGACTTGGAATAATCCCCATTGCAGCCCTCTAACTTAGATCAGCTCAGTACCTTT  
 CAAGCATTGTTTCTGAAGGAATGAAATAGAAATCTTTACCTGAAGGAGCTGTGTTCAACCTTTCTTTT  
 CCTTTTCCCTCAGGTGCGCACCCCTGTGGCATGACCCTCGTCACATAGGCTGGAAAGATTTACCCGCTAC  
 AGATGGCGTCTCAGCCACAGGCCAAAGACGGGTTTCATTAGGTACGATCATACTGATTCACTTTCACTTA  
 CAGTCACACTGAGGGACAAAAAGACAAAAAGTATAATAGCATTGTCACTAAACAAGATTTTTTTTCCC

FIGURE 11 (continued,

TGCAGAGTGGTGATGTATGAAGGGAAGAAAATCATGGCTGACTCAGGACCCATCTATGATAAAACCTATG  
CTGGTGGTAGACTAGGGTTGTTTGTCTCTCTCAAGAAAATGGTGTCTTCTCTGACCTGAAATACGAATG  
TAGAGGTAAGAGCAACATCACCATGAATGTACACTGGACATCTCTATTTTCAGACTAATATCAAGGATGAC  
GGTTATGGGGGAGTCCAGTGTAAGACTGTTTTGGAGACAGGGTTATTTCTATTTTGCTTTTGAGGACAC  
AAGGACAAAAATGGAATAATGCCAGGCACTGTGGCTTATGAGTTCCTGAGTCCTTAGCTATAATATTAG  
TTTGCTTAGCAATCTCTGTGCTCCTCATACACAGTGCAAAGGTAAGCTGCAGAAAAGCTCCTATATAATT  
TGGACTTCATTAATAACTGTTCTTTACAATTATATATTTATATATCTTACTGCTTATTGTTTTATGCA  
TGCCATCACAGCACGAGTTAGCATTCCTCACTTTTCCCTGTATACAAAAGAAGGGAGAGGAATGTTGCTTT  
CATATTGGCATGTTAAATTAATGTTCACTATTAAACTTAGCATTTTTTTCCTCATTCTTTTTTACTTAG  
TCATTACTTAAGCTCGCTGAGTCCAACACTGGCTCTACCACAAAATAAGTGCTTAATATATATTTACTGG  
GCCAAGGCCAGATACCTAAAAGATCAATGACAGTAGAGAAAGATGGTTGATTTTACTCAAAAAAATCTAA  
ATTATTAATGTAATTTTTGAGTCCAAATTTTTAAAATAAGACTCCCTAAACTGTTAACATTGAAAGCCTT  
TGGAAAGCATAATATATGTTCTGGAAGGTTACGCTGTGTGGTCTCCTAGCATCAATGTCAGCTAATAA  
AATTAATGCTAATGTGCTTGAACAACCTTAAAATTAGGCTTTTGTGATTAGAAAAGTAGAGCTATTCTT  
ATGTGGTTAACTTATTAACTAAGATGTCTATGCTTTTATGAATTAGTTTTTCAATTTGTATATTTATTTATA  
TTTGTTTATTTAACAGATCCCTAATCATCAAATTGTTGATTGAAAGACTGATCATAAACCAATGCTGGTA  
TTGCACCTTCTGGAACATATGGGCTTGAGAAAACCCCCAGGATCACTTCTCCTTGGCTTCTCTTTCTG  
TGCTTGATCAGTGTGGACTCCTAGAACGTGCGACCTGCCTCAAGAAAATGCAGTTTTCAAAAACAGACT  
CAGCATTCAGCCTCCAATGAATAAGACATCTTCCAAGCATATAAACAATTGCTTTGGTTTCTTTTGAAA  
AAGCATCTACTTGGCTTCAGTTGGGAAGGTGCCATTCCACTCTGCCTTTGTACAGAGCAGGGTGCTATT  
GTGAGGCCATCTCTGAGCAGTGGACTCAAAAGCATTTCAGGCATGTCAGAGAAGGGAGGACTCACTAGA  
ATTAGCAAAACAAAACCCCTGACATCCTCTTCAGGAACACGGGGAGCAGAGGCCAAAGCACTAAGGGG  
AGGGCGCATACCCGAGACGATTGTATGAAGAAAATATGGAGGAAGTGTACATGTTCCGGTACTAAGTCAT  
TTTCAGGGGATTGAAAGACTATTGCTGGATTTCATGATGCTGACTGGCGTTAGCTGATTAACCCATGTAA  
ATAGGCACTTAAATAGAAGCAGGAAAGGGAGACAAAGACTGGCTTCTGGACTTCTCCCTGATCCCCACC  
CTTACTCATCCTGAGTGGCCAGAATTAGGAATCAGAATCAAACAGTGTAAGGCAGTGCTGGCTGC  
CATTGCTTGGTCACTGAAATTTGGTGGCTTCATTCTAGATGTAGCTTGTGCAGATGTAGCAGGAAATA  
GGAAAACCTACCATCTCAGTGAGCACCAGCTGCCTCCCAAAGGAGGGGCAGCCGTGCTTATATTTTTATG  
GTTACAATGGCACAATAATTATTATCAACCTAACTAAAACATTCTTTTTCTCTTTTTTCTCTGAATTATCAT  
GGAGTTTTCTAATTCTCTCTTTTGAATGTAGATTTTTTTTTAAATGCTTTACGATGTAAAATATTTATTT  
TTTACTTATTCTGGAAGATCTGGCTGAAGGATTATTTCATGGAACAGGAAGAAGCGTAAAGACTATCCATG  
TCATCTTTGTTGAGAGTCTTCGTGACTGTAAGATTGTAAATACAGATTATTTATTAACCTCTGTTCTGCCT  
GGAAATTTAGGCTTCATACGGAAGTGTGTTGAGAGCAAGTAGTTGACATTTATCAGCAAATCTCTTGCAA  
GAACAGCACAAAGGAAAATCAGTCTAATAAGCTGCTCTGCCCCCTGTGCTCAGAGTGGATGTTATGGGATT  
CTTTTTTTCTCTGTTTTATCTTTTCAAGTGGAATTAGTTGGTTATCCATTTGCAAAATGTTTTAAATTGCA  
AAGAAAGCCATGAGGTCTTCAATACTGTTTTACCCCATCCCTTGTGCATATTTCCAGGGAGAAGGAAAGC  
ATATACACTTTTTTCTTTTCAATTTTTCCAAAAGAGAAAAAATGACAAAAGGTGAACTTACATACAAATA  
TTACCTCATTTGTTGTGTGACTGAGTAAAGAATTTTGGATCAAGCGGAAAGAGTTAAGTGTCTAACAA  
ACTTAAAGCTACTGTAGTACCTAAAAAGTCAGTGTGTACATAGCATAAAAACTCTGCAGAGAAGTATTC  
CCAATAAGGAAATAGCATTGAAATGTTAAATACAATTTCTGAAAGTTATGTTTTTTTTCTATCATCTGGT  
ATACCATTGCTTTATTTTTATAAATTATTTCTCATTTGCCATTGGAATAGATATCTCAGATTGTGTAGAT  
ATGCTATTTAAATAAATTTATCAGGAAATACTGCCTGTAGAGTTAGTATTTCTATTTTTATATAATGTTTG  
CACACTGAATTGAAGAATTGTTGGTTTTTTCTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTT  
TTGACCTCCCATTTTTTACTATTTGCCAATACCTTTTTCTAGGAATGTGCTTTTTTTTTGTACACATTTTTTA  
TCCATTTTACATTCTAAAGCAGTGTAAGTTGTATATTACTGTTTCTTATGTACAAGGAACAACAATAAAT  
CATATGGAATTTATATTTATACTTACTGTATCCATGCTTATTTGTTCTCTACTGGCTTTATGTCATGAA  
GTATATGCGTAAATACCATTCTATAAATCAATATAGCATATACAAAATAAATTACAGTAAGTCATAGCAA  
CATTCACAGTTTGTATGTGATTGAGAAAGACTGAGTTGCTCAGGCCTAGGCTTAGAATTTGCTGCGTTTG  
TGGAATAAAAAGAACAAAATGATACATTAGCCTGCCATATCAAAAACATATAAAAGAGAAATTATCCCTAA  
GTCAAGGGCCCCCATAAGAATAAAATTTCTTATTAAGGTCATTAGATGTCATTGAATCCTTTTCAAAGTG  
CAGTATGAAAAACAAAGGGAAAAACACTGAAGCACACGCAACTCTCACAGCGACATTTTCTGACCCACGAA  
TGATGCCTTGGGTGGGCAACACGATTGCATGTTGTGGAGACACTTCGGAAGTAAATGTGGATGAGGGAGG  
AGCTGTCCTTGCAATGTTGAGCCAAGCATTACAGATACCTCCTCTTGAAGAAGGAATAATAAGTTTAATC  
AAAAAAGAAGACTAAAAAATGTAAAATTTGGAAGGAATCCATAAATGCGTGTGTGTCTAAATACAAATTA  
TCATGTGAAGAAAAGGCCCAAGTGTACCAATAAGCAGACCTTGATTTTTGGATGGGCTAATTATGAATGT  
GGAATACTGACCAGTTAATTTCCAGTTTAAATGAAAACAGATCAAAGAAGAAATTTTATGAGTAGGTTAA  
AGGTCTGGCTTTGAGGTCTATTAAACACTAGAAAGGACTGGCTGGGTGAGATAAAATCTTCTTGTGTGAT



FIGURE 11 (continued,

TTCTACTCTCATTCTATAAACTCATCTTTCTGAGTAGCCATGATCACATACAAATGTAAATTGCCAAA  
 TCATTTTATAGTACCAAGGTGAAGAAGCAGGAAGTAGAAAGTGTGATAATAGCTGTGGAGTTAGGAAAA  
 CTGATGTGAAGGAAATAATTCTTTGAAATGGCAAAGAATTAAATACCATCATTCATTATCAGAAGAGTTC  
 AACGTTTGAAGTGCTGGGAGATAATTCTAATTCATTCTTGGATAGTGAAGCAAACTGATTGAAAAATACC  
 AAGATAAGACAGAAAAAGTGACTGGAAAGAGGAGCTTTCTTCCAGGCATGTTCCAGTTTCACCTAAGA  
 CTGACCTTCAAATAATCAGGTTGTACTGAAATAAAGGACTTGTAAAAATTAAAAATTATGTCATCGAGAT  
 GATAGCTTTTTTCTCCTCCAACAGTTTATTGTCATGTGTTGTGGGAGAGCTCGAGTGAAGAGCAATAAA  
 CTCCAGGTCTTATAAGAATGTACATACAATAAAGGTGGTGCCAGCAGTTTTTTTTTTCTAAAGAGTCAC  
 ATGTAGAAAAGCCTCCAGTATTAAGCTCCTGAATTCATTCTTAAATAAATTGGCTCTCTCTCTCTCTA  
 TAATTTCTTTTTCTTTTTATTGAGATGAAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACA  
 ATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCCGGTTCAAGCAATTCTCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTA  
 GCTGGGACTACAAGCGCCCGCCACCAAGCCTGGCTAATTCTGTATTTTAGTAAAGACGGGGTTTCACCT  
 TGTTCCGGACAAACACTAAGCCCTAAAGGGAAATCCAAAATAAAAAACATCTATTTTAATAACACTTTCT  
 ATCTAAATCAGGGTGACTTTTTAAAAAAAATCCGGAAGCTTTTGTGTAATTACGTTACAGACTTAGTTA  
 CCAGTCTTGTAGAGTTACCTTCAGTTGACATGCTGTGAATGGTCCCACCTCTTTTATGGCAGAATTCA  
 TTACTTAAAATAACTCTATTTTCTTCCCCCTTACCTAAATAACAGAAAGGCTCACTATGTCCCAAATATC  
 ATTGGCAGAAGCAAACATAAAGTCATAAGCCCTTTCAGTGAAGTCTAGAAATAATTTTACTCTGTGT  
 TTCTTTCTGTCTCCCTCTTCCCTCCCCCTTTTTCTTCCCTACCTCCCCCTCCCCCTCCTCTCTTTCT  
 TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCATACATACAAACATCAAATACCAGAAAAGCATAGATTTAGAAAGCTGAAC  
 TCCTCTGAAACGCTGACGGACAACACTGGCCCCCTCTTGCCCCACAACAAATTCTCACCCATATCACCTT  
 TGCCCTCTGATTCTTCCACCCAAACCCTAAAACACAGAGTGTGCCTCATGGCATTCTATGAGAATCTA  
 AAATCACAACTTTTAACTTATACTTCCATCCCACAGCAAACTCTTGGCATCAAGATAAATTATACGTAG  
 CACATTGACATCAGCATGAACAATTGCTATTTTAAATGAACAAATAGTAACTGAAATAGTGTCTGGAAA  
 AAGAACTGCCTATCAATACCTCTGAAAATAGTAGCTATAGAATTCTCATTTTAAAAAGTCAAGGAAAT  
 TCCATATAAACAACTATTAATGTTATTTCAGTATCAGTGGATGAACATGTGCCAGCAAAAACAATATG  
 TATACATCACTCAAATTTTATTAAGGCAGCACAATAGCCGCTCATTTTTTTGATTGAGAAATAAAGTGG  
 ACTTCCAATTCTAATGCCAACTCATCTTATGGAATGTCAACACAAAATTTTCTCATGAATCTAAGTTACT  
 GACTTGTAACATAAACCATCTCTCTTCAAATAGTACCGCAGACTGTCTTTTAAAGTAGCTCATCTTTATTT  
 GATGCAATCTAAAAGGCCCAAACCTCTGAAAGAAAATAAGAACTATTGTTAACTATTATTAACAAAGTAA  
 TATATCAAATAATCACTCAAACCTCTACTTAAGAAACGTGTGCATCACCAATAAGATAGTAAAGGCTCTT  
 CTAATATTGCTTTGTTGAGACAATTCAATTCATCTTATGGCAGGTTGTACCAGTTTCACAGACATGAGAC  
 AAGTGGGAAGAAGGAAAAGCAGGGCCACAGCAAAAATCCCAGTGACCACCATGATCTGTCTGAATCACA  
 GTAGAGGTGAAACATACAAAATTGAATACAGGACAATCACAGCACTTCAACGAGTTTTACCCTAACACGT  
 ATACATTAATAATGTTGGTTTTTATAATGAATCCTAATACTGTAAGATTAGCAATAAATTTATAACAATG  
 GTCCCAGAAATTTAATGAGCAAAAACCACTGAACAATTACCCCCAAGTCTCAAAAATATCAAGGAAAT  
 ATAATCCACAAAGAGCGACTCCAATGTCAAAATCAATAAAGAATAGTCTCTGAGTGCATTTCATTGAAT  
 TCAATAAATTCATAAGAAATTTAATTTAACTTCATTACCAACTTTCTGAAAAGCACACCCAGCAAGTCC  
 TTGATTAGGGTTCTTTACATTCTTCTGCTGCATCTTTAGTCTCCTGCTCATCTGCACATAAAAAACAATA  
 CCACAGTTATTAGAGATTGAGAAATGTATGCATAATTAAGAAAAACAACCTCAGCCTATAAAATATTAAAT  
 CCCTTTACACATGAGGCAATAATCACACTCTCATTTAATACTTACTGAACAGTCACCACGAGCTGCAGAC  
 AAAGTTTACGAGAAAAATAGAAAGATCAGGGCGCCTACTCTCATTGAGCTTACAGCTACAGGAGGAGAACT  
 ACAGGTTTTGGAGCTAAAATGATTATGGATGTGGAGACACACAGAAAGTTAATATTTTGTCTTTCTACTA  
 AGTTTCTGGGAAGTACAGTGAGACCAAAAGTAAATGTTATATGTAGAATAGATAAGAGCTGATCGCCTTT  
 CATTTCTGAAAGTGAGAAAAAAATTTGTGACATTAACAGAAAAGGAATGGAAATATTTTTCTACCCTTGG  
 TGAGAAGGTTATCAGAAAATGCAGAATTGACAATAGAACTAAATTTTAAAAAGACAAAGAGAAACAGGAG  
 AAAGTGAACCTTCATGCACGACTGGCAGGAATGGAATGGTGCAGTAGCTTTAGAAACAGTCTGGCAG  
 TTCCTGAGAAGGTTACCATAGACCTGGCAATTCCACTTCTAGGTATAAGCCCAAGAGAAATGAAAGCATA  
 CATCCATACAAAACCTTGTACACAAGCGTTCATATCAACATTATATGTAATAGCCAAAAGTGGAACAA  
 CCCAAATGTCCATCAAATGATGAATGGATAAGCAAAATGTGATATATCCATATAATTGAGACTTATTCAA  
 CAATAGAAAAGAGTGGAGTATGGATACATGCTACAACATGGATGAATCTTGAAGACATAATGTAAGAAGC  
 CAGTCACAAAAGGCCATATGCCGTATGATTCCATTTATATGAAATGTTTCAGACTAGGCAAAATTCACAGAG  
 ACAGAAAGACTGGTGATTGCCTAGGGCTGGGGTTGGGGGAAAATGGGAAGTGATTACTAATACCCAAAATG  
 TTGCGTTGTGGGGGTGGAAAAAATAAAAAATTGATAGTGGTGATGGAGGTACAACTCTGTAAATATACT  
 ACAACAATTGAATTGCACACTTTTAATGGGATGAATTGTAGGAAGCTGGTGAACAGTGGCTCCCCAAAA  
 CTCACATCCTCATCCCTGCAACCTGTGAAAGGGTCTTTCTAGATGCAATTAATTAAGCTTCTCGAGAT  
 AAGAAGATCATCCTGGATTCTCTGGGTGGGCCCTATATTCAATAAGAAGTGTGTTATACAAAAAAGACA  
 GAGGGAGATTAAACACACACAGATGGAGGGAGGCAATGTGAAGACGGAGGCAGAGACTGGAGTGACGTGGC

FIGURE 11 (continued,

CACAAAGCCAGGAATGCCCATAGCCAGGAGAAGCTGGAAGAAGCATGGAAGCGTTCTAGCGTTCTCTCCT  
AGGGCCTCCAGGTGGCGTGTGGCCTTGGTGACACCTTGATTTCAAACCTTCTGGCCTCCAAAACCTGTGAGA  
GAATAAAATTTCTGTTCATGGTAAGTTGTTGTGACAACCATAGGAACTAATACAAATATATGAATTATATC  
TCAATAAAGTTCTTATTAATAAAGACTCAACCTTGTAATGAAGGGCAGATGACTTGCAGTTTCAGAGCA  
AAGTGATAAATGTAGTGGTACTGTCAACACATGGAGAAGAAATATTAACAGGATGTAGAGGCAGGTGGG  
ATGAATGAAAAGTGGATCACAATACCCCATGCATGAGGTGGGAGATGA<sup>1</sup>GGGACATAATTCCACGCCTT  
CGTAAGTGCTATTCTCTCACTATGGAGTGTCTTTTGGCCACCCAGCAAATAACCATTTCATCCTTGGAG  
GCACAACCTTAAATGCCACCTCCCATCCCTCTATAGTGTGTCTATGTACTTTGTCTGAAAGCTCTTACTA  
TGTTTGTCCACCCCTACTGTAATTAAGTGTCTGTCTTTAGGCACCTTAAAAATTTTCATCAATAGAACTAG  
ATTGAGTAACAAAAAATTTTTCATCAATATACCTAGAACAACGGTCTCAACTGGGGGAAATTTTGGCCC  
CAAAGAACATTTTTTGTCAATGTCTGGAGACATGTTTGTCTGTCTATAACTGCAGAGGACACTACTGACATC  
AAGTCAGTAAAAAGCCAGGGATTCCATTAAACACCCGACAATGCACAAGACAGCCCTTCAAATGTCCAAC  
CAAAATGCTAACAGTGTGAGGTGAAAACTCTTGGAACTTAGAAAAGCATCTAATACACAGGAGAATCT  
CATGAAATGTTTGTGGGGTAAATCGATGAATGAATGGATGGCAGATGGATGATGAATGAATAGCATGGAG  
CCTTGGGGTTTTAAAGCATGGCTGCACAGCAGAATCACCCAGACCCTGATCTCAGAACTGACTTAAATG  
ACTGCTGCCAGAACCCACCCCTAGAAATTGACTTAATTCATCTGGGATGGAACCAAGCTGCTAATCTGTT  
TTAAATCTCACCAGGTGATTCTAACATGCAGCCAGAGGTAAGAGGCAGCACTGGCTAAGGAACAGACTCA  
GTATAGCTTAAATGCCAGGCCGGCTCAAGGCAGACGGAAGTAGAGAGACTGGGCAATCAAAGTATGCAA  
AGCATAGATAGTTCCATACTGGTTATATGTGTCTCCAAACAAAAATATTAACGAAGAAAGAGTAGAGAACT  
CAAGGGAGGGTCCAGGGCATGCTTGCTCTAAGAGGAAGGTTGCCCAAAAGAATGACAAGATGGATGGCT  
GGAGAGATCACAAGACAATGTGGATGCAGCAGTATCTTCGTTAAAAAGAAATTTAAGAAGAAAAAGCAG  
ACATTCAGCAGATGGGAAAAAAGGTACTTTCTGTACATTATTTTCACTACCACCATTTATTTTGTATAAT  
CCTAAAGTAGAAGTAAGTAGTAAACATTTAGTCCGGAGCTTCTCACTCTGTAAATGCACACAAATCAC  
CTGCGGGTATCTTAAATTCAGGCTCTGATTAGTAGGTCTGCAGTGGCCTGGCACTCTACATTTCTT  
TTTGTGTGTGTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGCATGTGATGATC<sup>2</sup>CAGTTACCCGCAACCTCCACCTCCCG  
AGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGCATGCACCACCATACCCGGC  
TAATTTTGTATTTTAGTACAGATGGGGTTTTCTCGTGTGTGGTTAGGCTTGTCTCAAACCTCCCAACCTCT  
GGTGATCTGCCCGCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACAGTGCCCGGCTGAGAC  
TCTACATTTCTAACAAGCTTCCAGTTGATGCTGACACCCTAGTCCATAGACCTAGTTTACAGTCACAAT  
AGCGGATCTTCAGTAACCTTTTACTTTACCCAATTTGAATGAAGCAACAGAACCAGAAGTTTCCAATAAC  
TGATAAAGTGATAAGGACATTACAATTAAATATCAAACCTCTCAAGCATGCCTTTGTTTCATTTTATACTG  
CTAAAATGATAGAGAAAATGATCAACAGCAAATATTTATATGAAAAGTCTACCTCAAGAAGAATTAAAGA  
AAATTAGTTGAAAAGTAAATTGAAGATGTAAATTAACCAAATATAAACTTACTATACACTAAGGTTTTATA  
TTAAAAATGAATTCACATTAGAAATTTCTAATATGGCATCTCTGATATTTTGACCAAATAAACTCTGGA  
AGAGCATTGGTTTGACTAGACAAAGGGAGGTTAAGTCACTAAGGGCATTGAAGAAGCAACGTGTAGCCTT  
GGAAAAGTAATTTAACAATAAGTAACTATGAGGTCTGAAGGCACACCCTGTTTGTAGACAAACAGAAAAC  
ATTAAGGCAATGATGAGTTAAGGACTTCCCTAAGAGCAATCCAAAATATTTTAAATGGAAAAGATCAGCT  
AATAGGGTCACTGTTTCTAGAATCTCACCGCTCTCCTGCAAACCAGTAAGACTATACTATAACAAAGAAA  
ATTTTCTCAACAATCTAGTTCCCTTGAACTGTTTCAGGTGGTATGACTAAGGACATATACCAACACACA  
CCCACTTCAAACCACTGCAACACCCTTACCAAAAGTCAATCTGCCGGCAACCAGGCCTCATCCAGCAAGT  
TACAATCAATGGGCAAAATTTAGCCTCAAGTATATTAGATTATATAGTCGTATTATTAGTAGAACTT  
TTTTTTTATCTGAGGATCCCAATAAGATAACATACTTAGCTTTCTTTTCATCTAAACTGAAATCTATAGTT  
CTCAAGTGTTACAGTGAAATCCTGTCCCTAGCATTAAATTTAGCAGCCTGGACATTCCATCCCAGGAACT  
CTGATTTAGCAAGTCTGGATAGGTCCCTTGGACACAGCTAGAAAAACAAACAGCAAAAAAATCCCCAGAT  
GATCTTGATACTCACTGTGGTTAGGAATAATGCTCTGCAGTTTGTAAACAGGGCTTCTCAAACCTTTATTGC  
CGGGAAGTATCACCAGGGATCTTATTAATAAATGAAAAATTTCTCATGCCTTAGGTTGTGGGTGGGCCCTTAGG  
GGCCCTGCATCTCTAACAAGCTCCCAGTGTTGGATTGCACTACAAGCAGAGGAGACTTACAACATGGAA  
TGGAAATTCATGTCTCCAAAGGACCAAGCCCATGAAGTAGAGAGGGCTAGGTGGGGCTGTGTCTCTT  
GGAGAATACACATGCCTTCTAAGGGGAGCATCTGCTACTCAGCTCCCGTGGGTGGTGGTAGAACTTGCTG  
ATTTGTGAGAAATGTCAGAAATCTAGCCTTTTATGGAAAAATCTCCTGACAATGTTCAATGTTAAACGCC  
ATGTAAGCCAACCAAGTCCAGTCCCAGAGCTAATCATTTTATTTGAATGTTCTCATTTGATCCTCATTAC  
AACCCTACAGGGTATTAAGCCATCTTATATGATAGACAAGGAAACCAAGGTGTAGAGGAGAGAGAGAGAA  
ATTAACCTAACTTACCTAAGATCTCCATCTAGCAGCAGAGCAAGGATTCAA<sup>3</sup>CCAGGTCTTCCCTACCCA  
GAACCCATGTTCCCTAACCACTAGGCCACTTCCCACTGGTGGGTGGTAGGCCACCCCTCC<sup>4</sup>CTGCTAATCT  
AGGTTCTAGCTTGGGATTCTGCTACTTACTTGGACTCCCTTAATTTGGTCCCTTGAGTAACTAATCTGCT  
CTTTGGTTTTATGTTACAGTTTCAATTTAGAGTGACCAACCATTCAGTTTGCTAGAGACTGAGGATTT  
CCTGGAACATGGAACATTCATGGTAAAACAGGACACTTCTGAGCAATCCAAGACAGTTGGCCACTATA

FIGURE 11 (continued,

GTTTTTCATTTAGGGGTATTATTTTAAAAAGAAAACAAAACCTTACATGACTCTTGTTGCATTTACTATAGG  
CTTTTAAACTGACACACAATTGTACATATCTATGGGATACACAGTGATATTTTAAATACATACAATGTCTA  
GTGGTCAAATCAGGTAAATTGCATACCCATCACCTCATTTATCAATTCTCTGTGTTAAGAACATTCAAAA  
CCTTCTCTTCTAGCTATCTGAAAATATATATTATTGTTGACTATAGTCACCCTACAGTGCTATAGACTAT  
TAGAACTTATTCCTCCTATAAAGCTATAATTTTGTATCCTTTAACCAATAACTCCCTATCCCTTCTCTCC  
TGCTAACTTATACAATTTTTCAAGAATACTGTTCACTCAACAGGTCCAACGAGAAATTCCACTTTGTTTT  
TCTTAAAGAATTAGTGCAGTTCTGTCCCATTTTTTACTGCACAACCTGATTTTGTGTCCGTTTTTGCCCT  
ATTTTACTATGTTTTGTTATTTGCTAATACCATGTTTCATCTTTATTTTATGAATTTCTGTTAATAATTAGC  
TCAAATGCTTAGTAGGAAGGGAGAATACTATACAAGCATAGGTGGCTTTTGCTTTGATTACCTAGAAAAGC  
AACTCAGTATTAGATAATTTGATTAAATACTAGACTAACTCACAGACCTGATCCTTTTTGCTTCGGAAAGT  
GCCAGTACATTAGGATTGTCTCTGAGGTTAAGTGTGACCTGACAACACTTAATCCCCACTCTCCTCATG  
CTCCCACAAGGAGGAACCTTGCAAGTGAAGCATCCTGGCCTCACTTCACACCCTCCACACTGTCCGTGGGA  
AGCTAAGTTTGGGAGATGAAATGGCATGCTCAGCTCAGCCCCTGCCTCCTCAGGAGTCAGCACCCAGCTC  
CCACCTGACCCTGCTCCCCAAGGCTCCATGCTTCGCTCCTCCACCCTATTGGTTTTACATGGACAGGTCT  
CCACAGATGATGCCTGAGATTTTCCATCTCTGCCAGTGAAGTGGGTGAGTACGTTTATTTTAAAGGCATAG  
CATTGGAAGCCTGTCTGGCTGCCCACCCGGATCATGACAATCCTCTACATTTTATTAGCAATAAAGCGAA  
CCTCCTTGATCTCCATTTGTCAGAATCTATCTCTCTCAGTCGGTCTGACCTGGGTGGGAAGAGAAAG  
AGTGCTAGTTATTTGTCCCGTAAAACCCAGTAAGTGTGAGTACAATGCTGAATTTACTGAACCTTGTA  
TTCAAAAATTCAAATAATACTGGTTACCATGAAGCTTAAAGCACAAACATTGATAATGTGTTTACATTG  
AAAATTTTTAATACAACCTGATAGGCAAATCCTTATTTTTCAATACCACCTTTAAATTGGTCTTCAAGGT  
CACTGAGTTTGGTTTTAGTTTTGAAGCCTTATCTGACTCTGCCTTTTGAAGCACAAATTGAAATAGTTGG  
AACAGACCTCAGCACATCAAGGAAAAGACAACCTACGTATCAGTAATACTTGCTATTGAAAGAGAAAACAA  
TAAATGGCTTTTCTTATTTTCTTCTGTCTGCTTCCAGAAATCTAATCCGAATCACACTCTTGTTGATCT  
ATTTCTGAGAAGGAGGTAGAACAGAAATGTAACAGCCAAACACGCAGCAACTCCTCATTAGTTATGTCT  
TCAAAGGGCTTTTTGTCAAGAAAACCTGACACAGCATTCAAGTTTGTATGCACACTTTTGTAGAAAGCACAT  
AATGGACAATTTAGTATTTTAGAATAAAATTGATCAGCAAGCTATTTTAAATAATTATAAAATAATGAGGT  
AGTAAACTCCAACCTCAGATATTCTAACATGCTCAAAGTAATAATGTAAGACCTATTCTCTAGAGCTTA  
TTATGTAATAAACAAGTAATAATATGGTTTACATATTACACCTAAGACACCTTAATCATAGTCACAG  
GGTTAATTGTTATAATTGCATATTAACATTATCTGGTATAATCAGAGCCATGTTCTATGTCTCCATAGCT  
TCTTTCCATTAAGTCACATTAAGTTCCAATTCATTCCATCTTGTCATGCTCTACCCAGTGACAGATATGC  
ATCAGTGTGACTCATGTTTACATAAAAAATAAAGTCATATCTTAGCAAATTACTTTTCTAAACCCCCCTAT  
ATATGGACTCCATGGGAATGAGATCCCATACACAAGAAATGATTGCATCCAATTTTGTAAAGTTTGATTTC  
AGAAGTCAGAGGAGATTAGATACTTTCTAATAAAAAACACTTTATCCAAAAGAAGGACAATATACTTCA  
ATTTAGAGTAGAACAAGTTTTCACAGTTCATTTATTAATGAAGATCTTTGGTGTGAAGAAAGCAAAC  
CACACCCATCTAACTGAATTGCATTTGTAAGTGAAGTCTGCTGCTAAATAAAAAACATTACAGCTGGAAGT  
TCTACTCAGGAAGATGGCAGAATGGGTGTTGCTCAGCTCCCATACCCCAACAAAAATCCAACCAACTAT  
TTACAGACAAGAATATCTTCATTAATACTCCTGAACCTCCCTGAACGTGAAAAGCTGAGACACCCCTTGG  
ACCACATAACTGAAAAAAGCCTCATTCAAGGGGTAAAGTGAATAGAGGAATGGTTTCACTTTGACCACAT  
CACCACCTCCCCCAACCCCTGCCACACCTCAAGCCAGCACAGCACCACACAGAAGATTCCTTGGGGCC  
AGAGTTTCTACAGTGGGAAAAGAGAGAGGCAAACATTAGCTTCCCAACATTCTGGGACCTGAGCAGG  
AAGCCCACTCATTATTATCTCCCGGAAACACTGGGAGTACAGGCAGGGCTAGACCACCTAGGATCAGCC  
AGAAACAAAGAACAAAAGTGAGACTCACAGAAACGAGCACATGGATCTTGCAAGTGGCTCTGCATTTCTAGC  
CAATGGAGGCACTCCACCAGAGAACTGGCCAACAGCATTAGCACTGTCTGCAGGAAGTATAGTCAACT  
GATCTGCCAGGCTTCATTCCCTAGCCAGCTTCCCACCTAGCTCTGGTGCTCTCCTTAAGCCTTCCCCAG  
GCCAGGCAGCAAGGGCAGGTCAAGTATTACCTAAGGAGGTAGCAACGGGCCCCACCCAACCCAGCAGC  
CAACTAGCCTAACCTACCAAGCCTTCATGTTCTGCTTAAGGCTTGCCAGGCTAGGAGGCAAGTGCAGGT  
CAATGAATGAATATCTATGGACAAAAGTACCTGGCCCCACCCAACCCAGCAGCTGCATGGTGACCCAC  
AAAGCCTCAGTGCTTTGCTTAAGGCTTCCCTGAGGGAAGCCTGCATCCATGTGTTTCTCTAGACGATAGC  
CTGGCCCATCCTGAATGGCTGAGCACAACAGCAGAAACCTCACCCAGTCGCTGAGCCAGCACACAGACC  
TGCCAGCTACAGATTAAAAACAGCAGTACTTCCAGCCAGGGAACCAACATGCAACCCCTGTGCAATCA  
GAGGCTATTACAGAGCCAGCCAGTAGCTCCACCTTAAGTGTGGAGTCCAGCTAGTGATCTGTCTCATCA  
GACCACAGAGCACAGCCAGAAGTTCCACTTGACCTCAAAGAACAGCCAGCAGGCTGGCCCAACAGCAACA  
CCAACAGCAAGGTGTACCTGTCTGGGGTTGTTACCAGCTGGCCTATCCATAATCAAATGCTAAACTAACT  
AGTGAAGGTCTACCACCTGTGAAAGAAAACCTTCAAGGCCAAAAGAGGTGGCCATTTCTCAAATGTGTAG  
ACAACAAGGTTTAGAAAGAATCAGGGAAATGTGACACAACAAAAAGAACTAATAAAGCCCCAATAATGG  
ACCTGAAAAAATGTAGAGCTATGAAAAAAGAAATGAAGAAAGCCTACATAAATCTATGGGACACCATCA  
AGAAAACTAACCTTCTTATAATAAAATTTCAAGAAAGATATGATAAAGAAAAAGGCCAGAAAATATATT

FIGURE 11 (continued,

TAAGAAAATATGGCTGAAAGTTTCCAAAATTTGTGGAAATATGACAAATCCAGGTATAGAAAGCTCAGA  
 GATCTCCAATTAAATTTCAAGCCAAAGATGAGTGCACCAAGACAAATCATAATCAAACTATTAAAAAACAA  
 AGACGGTCAGGCGCAGTGGCTCATGCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTGAGGCGGGCAGATCACGA  
 TGTCAGCCTGGCCAATATGGTGAACCCCATCTCTGCTAAAAATACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGTG  
 CGTGCCTGCAGTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGAACCCAGGAGGCAGAGGCTG  
 CAGTGAGCCAGGATCATGCCACTGCAGTCTAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGCCTTAAAAATAAAAT  
 TAAATTTAAATTTAAATAAAACAAAGACAAAGAATCCTGAAAGCAGTAAGAGATCAGGAATGTATAATAT  
 TCAAGGGAGTCCCAAAACAGCAACCAGCAGATTTCTCAGCAGAATCCCTGCAAGCCATAAAAGGGTGGGA  
 TAATATAATCAAAGTGTAGAAGAAAAACAAAACCTGGCAACCAAGAATACTTAACTCAGCAAGCTATTCC  
 TCAGAAATAAGGGATAAAATAAAAACTTTCCCAAAACAAAACAAAACTAAGTAAGTTTATCACCCTAGGCC  
 TGCCTAACAGGAAATGCTAAAGGGAGCTAAGCTGAAATAAAAGGCTCCTAATTGATACATAAACTTATA  
 AAAGCAAAAAGCACTAAATGGTGTAGTAAGACATAGTCATATTCAGAATAATACTGTAAGGATGATGTG  
 TAAAGGAATTTTCTCTGTATTATGAGAGTTAAAAAACAAAACCTATTAAAAACAAATGCAGCTATAATAAA  
 TTGTTAAAGGAATCCAAATTACAAAAAGATGTAAAAATTTACATCTAAATCATAAAAGTTGTGCGGGGGGAG  
 GGCCTTAAAGTATTGAGATTTTATATGTGATAAAAGTTATCAGCTTAAAAATAGCCTGTTATAATAAGATA  
 TTTTGTGTTGTTTTTTTTTTTATTTTTTAAGGAGATGGAGTCTTGCTATATTGCCAGGCAGGGCTCAAAC  
 TCCTTGGCTGAAGTGATCTTCCCACTTCATCCTTCCAAGTAGATGGGACTACAGGTATGCACAACCATGC  
 CCAGCCTGTACAAGATGTTTTATATAAACCTGATGGTAAACACAAATAAAAACTGTAATAGTTGCACAA  
 AATATAAAAGGAAAAGATTCAAAGCATACCATCACAGAAAATTTACAAACCACAAAGGAAAGTAGCAAGA  
 GAGGAAGAAAGAAACAACAGCTCTACAAAACAACAGAAAGCAAAATACAAAATGGCAGTAGCATGTCTTT  
 ACCTATCAGCAATTACCTTGAATGTAAATGGATTAAAGTCGCTAGTCAAAACACATAGAGTGGCTGAATG  
 GGTTGAAAAAATAGTAATAAAAGGCCAACTATATGCTACCTGTGAGAGACTCACTTTACTAGTAAGAAAA  
 TACATGGACAAAGTGAAGGGATGGAAAAGTTACTCCATGCAAAATGAAAACCAAAAGAGAGCAGGGGTTAG  
 CTATACTTATATCAGACAAAATAGACTTTAAGTCAAAAGCTACACAAAGAGACAAAGAAGGTCAATTATAT  
 AATGATAAAGGGATCATTTTCATTAAGAGGACATAATTGTAAACATATACACACCCAACACTGGAACACCT  
 AAATACATAAAGCAATTATTACATGATCTGAGAGATAGACTGCAATAGTATAAGAGTAGGGGACCTCAAT  
 ACCCCACTTTCAATGATGAAGAGATCATCTAGACAGAAAATCAATAAGAAAACATTGGACTTGAATTACA  
 CTTTAAATCAAATGGACCTCACATTCATATACAAAACATCACACCTTACAGCAAGAAAATACACATTCTT  
 CTCAGCACACATGGGACATTTCTCCAGGATAGGCCACAAAACAAGTCTTAATGAACTCAAGAGGATTTTA  
 ATCATATCAAGTATCTTTTCTGATCACAGTGGCATGAAACTAGAAATCTATAACAAGAAATCTTGGTGAA  
 TTCACAAATATGTGGAATTTAAACAACATGCTCCTAAACAAACAATAGGTCAGAGGGGGGAAAAAGGAA  
 ATCAAACATATTTTGTAGACAAACAAAATGGAAACACAACATATCAAACCTAATGGGATGCTGACAAAA  
 GCAGTTCTAAGTGGGAAATATAAAACAATAAATGCTTATTATCAAAGAAAAATCTCAAATAACAATCT  
 AATGTTAAACCTCAAAAACTAGAAAAAGAACCACTAAGTCCAAAGTTAGCAGAAGAAAGAAAAATAACA  
 AATATTAGAGCCAAAATAAACAAAATGGAGACTAGCAACAATAGAAAAATCAACAAAACCTAAGAATTGG  
 CTTTTTGAAGATAAAACAAAATTGACAAACCTTAGCTAGACTAACTAGGAAAAGAAAAGAAAACT  
 CAAATAAATCAAATCCTCTGAACCTCATCACACCATCATGTAATGGGAAGATAATGATTATGACCATATTT  
 TTGTCTCATGATAGTTTTAGCTTATACAAAAGTCTTAATATAAACGACCAAAAATAAGAAATGCTTAA  
 ATTATGATACATCATAAGATACATTGCAGCCATCATAATGAATGATTTAGAAGAATATTTAATAACACAG  
 AATGCTCAAAATATAAAAGAAAAAATATCAGAATATATTATAAGAAGAATATGAAGACAATTTAAAAATA  
 CACAACCTAGAAAAAGATGAATGTTAATATTAAATGAATAGGTCTGGACAATGATTTTATCTTCTACA  
 CTTTTCTGTATGTTTCAAATAGCCTTCAACAAATTTACATTTGTTGTGCGATTAGAAAGCAATAACAAAT  
 ACTTTTTAAAGTCTTTAAGCTCAAACTTCTGCTTATTTAAACAAAACGAAAATGAAATGAAAGAGGAG  
 ACATTACAACCTGATACCAAAGAAATACAAAGGGTAATTATGTAAATTTATATGCCAACATATAATAACCT  
 AGATATTTTATTGGATAACCTAGATGTGAACAGATTCTTGGACACATACATCCTGCCAAGGCTGAATCAT  
 AAAGAAACAAAAATCTGAACAGACCACTAATGAGCAAGGAGTTGACTCAGTAATAAAAAGCCTCCTATC  
 AAAAAAAGGCCAGGGCCAGATGGCTTTACTACTGAATTTCTACCAACATTTAAAGAAGAACTAATACCA  
 GTGCTTCTCAAACCTTCCAAAAAAGTGAAGTGAAGAAAGCCTTCTGAACCTATTTTACAAGACCAGCA  
 TTACCCAGATACCAAAGCCAGAGAAGAATACCACAAGAAAAAAAATTCAGGCCAATATCCCTGATAAA  
 CACAGATGTGAAAATCCTCAACAAAGTACTAGCAAACCGAATTCAAAGCAATTAAAAGAATCATTACACA  
 TGATCAAATGGGCTTTATCCCTGGTATGCAAGGATGGTTCAGCATATGCAAATTAATAAGTGGGATATAC  
 CACATTAATAAAATGAAGGATAAAAAACCATATGATAATCTCAATAGATGAAGAAAAAGCATTGTGACAAAA  
 TTCAACACCATTTCATGATAAAAAATCTCAACAGATTAGGTATAGAGGTAAAGTACATAATAAAGGCCAT  
 ATAAGATAAATCTGTAACATAACATCATACTCAACGGTGAAAAGTAGAAGCTTTTCCACAAGGATGCCCA  
 CTCTCACCCTTTTTTTCAACATAGTACTTAATGTCTCTGGCCAGAGTTACGCAAGAAAAACAAATAAAG  
 GCATCCTAATAGGAAATGAAGAAATGAACTATCTCTCTTTGCTGATGACATGATCTTGTATATAGAAAA  
 TGCTAAAGACTCCACCAAAAACTGTGCAAGTGACAAAAAAAATCAGTAAAGTTACAGGATATAAAAT

FIGURE 11 (continued,

CAACATACAAAAATCAGGAGCATTCTCTATACATTAAGAACAACCTATCTAAATAGGAAATTAAGAAAACA  
ATCCCATTAACAATTGTCTCTAATAAAAAAATTAACCAAGGAGGTGAAAGAACTATATATTGACAACCTA  
TAGAACACTGATGAAAGAAAGTGAAGAAAAAGCAAATCAATTAAAAAGATGTCCCATGTTCCAGCCTGGC  
CCACATGGTGAAATCTCGTCTCTACTAAAGATAGAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACGCACCTGTAA  
TTTTGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAA  
GATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA  
AGATGTACCATATTTCATGGACTGAAAGAATTAAATGGTTAAATGTTTACACTATCCAAAGTCATCTATAG  
ATTTAATGCAATTCTCTATCAAAAATCCAATGTCATTTTACAGAAATATAAAAGAAACAATCCTTAAATC  
TGTATGGAACCACAATAGACCCTGAATAGCCAAAGAAATCTTGACCAAAAAAGAAGCTGGAGGTATCACA  
CTCCTTGATTTCAAAGTATAACACAATTATAATTGCAACAACATGCTACTGGCATAAAAAACAGATAAGTC  
AATCAACAGAACAGGACAGAAAGCCAGTAATAAACTCATGCATTTATGGTCAATTGATTTTTGACAAAG  
ATGTCAAGAATGCACAATGGGGAATGGTGTGGGAAAACTGAATATCCATATGCAGAATAATAAATTTG  
ATCCTTATCTCACTCCATGTATAAAAAATCAACTCAAAATGGATTAAAGACACAAATATAAGACCCAAAAC  
TGTAAACTACTAGAATAAAAAACAGGGGAAATGCTCCATGACATTGGTCTGAGCAGTGACTTTTTTTTAAAT  
ACGACCTTGAAGGCACAGGCAAAAATAGACAAATGTGATTATATCAAAACAAAAAGTGTCTGCACAGCAA  
AGAAAACAATGAACAAAGTAAAGAGACAATCTGTGAAGTAGGAGAAAATATTTTCAAACACACATCTGA  
TAAGGGGTAAATATCCAAAATATATAAGGAACTCAACAACCTCAATAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAA  
AAAATAGGCAAAAGACCTGAACAGACATTTCCCAAAAGAAGACATAAAAAATGGCCAACAGGTTTCATGAAA  
AAATACTTAGCATCATTAAATCATTAAAGAAAATGTAAATTAATAATCAAAACGAGATGCTACATCACACCTG  
TTATAACAACCTATTATCAAAAGATGAAAGAGACTGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGTACTTT  
GGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCAAGAGGTGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACTCCATCT  
CTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCAAACTCATGGAAGTGGAGAGTAGAATGGCAGTTACCA  
GTGGCTGGGGGATGAAGAGGGGGAAAAAGGGAATGGAGAGTTGTTGGCTAAAGGGTACCAGTTTTCACTT  
AGGAAGAATAAATTTTGAGATGAATTGCACAGCAGGGTAACTACAGTCATTAATCACATATTGTATGTTT  
CAAAATAACTAAGAGTAAATTTCAAGTGTCTTACCACAAAAAATGGTAAGTGAGGTGATAGATAATGTA  
AATTAGCTTAATTTACTCATCTCACATTGTATACATACATCAAAATCATCATACTTTACCCACAAATGTA  
TATAATTTAGCCAATCTAAAAAATATTAATTTAAAAATTACAGCTTGCGAAATTTTCATGAAGAAACAAA  
AAATCCAAATATTTATATAGAATGTGTGACTTACATAATCTTAAGCAACATTACCTACTTTTCATTGGTA  
ATGTAAAGAATAAATGTGAACCATATTTTCAGTGTTTTATTCTAAAACTGGTTATACATTTAAATCTTT  
TATTTATTAACAGGCACCTGGCTTAAGGCAGCACTTTAGACACCATGGAATGTAAACATGAATTGCA  
AGATAGAGTCTCTGTTTTTAAAAATGTTATGCAGTTTTAAGGAAGAGAAGGTGAGTGTGTATGTATCCT  
ATAGGAAACCAAAGTGCTTGGACATTACAGAAGACAGAAAACCTTAACAGAGGGGACCAGGGAAGGCTAC  
AATCAGAGAGGATAAGGTTGGAATTCAAATACCATTGAAGGGGTACCTGAACATTTCTGGGAAGAAGAGG  
GCCTGAACAACAGCAGAAGCTAGGAAATCACCGAAATCATTAGACCAGATTAGCTACACACTGAATAACA  
TTTAGGTGACTACTTAGAGATTGATTAGGAAAAGAACTTCAGGTCAGATCATGGAGACACTGAACAAGTT  
AAGGAATTCTGATTTTGATCAACAGGCATTGGAGAGCCATAGAAGGAAGTGTGGTTATCAAAGCTGTGCT  
TTAAGGAAATTCGTTTAGTGGTTGTCAACAATGGTAGGAAGAGAAGAGAGACTTGAGGCAGGGAGGCTG  
GGAGAAGGGTTATGGCATTGGTCCAGTTGAAGTTGTAGGAAGAGAAAGGAAGGGATGGGCATGAGAGACA  
CCGCAGGAATAGAACAAACAACACCTGAACACTGGAAGTGGGAAGCAAGAAAGAGAAGTAATTCAGTGAT  
GACTCAGATTTTGTCTCTGGGTGACTAAGGAAATGGAAGTCAAAACCGAAATCTGACTCAGTTCAGAGTT  
AATGGATTATAGATTTAATAAGGAATAGATTAATAGATAGAAATGTAATAGCCAATATATTTTAGAGTAA  
TCTACAATAGAGGTAAAAATTGAATCTATTTAAATAGATTACCAATTGTTACACAGATTTCTAACATAA  
ATAATTGAATATTTGTTTGTGTGCGAAAACCTAGTTATTGTTGTATCCTGTACCATGACCATTGCAAGATGA  
AACACTAGATCGTGACGAAACACCTGAGAACATAGGAATGGCTCAGGAGAGGAGGTTTGCATACAGAAAC  
TAATATAACCACAATGAGTTACAAGTTTTACATTTTAAATTCATTCTTAGAACAAATTTTCATCACTAA  
AGTTTGAAAATACTAAAGTTTGAAGTTGAAATACTAAGCAAAATCTATTCAAAGTATTTCTCTCCATTCAA  
ACTAATTTCTCTTTTCTGTGAAACCAACATTATTTTCTGGATGACACAATTAATTACCATCAAGAATAA  
CGTATTTTCATAGAGTACTAACCTCAACTTTGATTTTCATAAGAGCATTGGGAAATAGGTTTTATGTTTGCA  
TACTCTTATTGACGTACCTGTGACTTACAAACATACCTTCTTACCCGACTCTAATTTAAACCATAATAC  
CTTTATATTGAGGTGCTTTTAAGAATTATTTACCAAAACACATGTTGCGCAAGCCTCACCTGCTATTGTA  
TTCTCTGGAGAACTGAGTTTCAGATGTTGGTCTTCTGATGAAAGGCTCACACTGATACCATACAGTGGAT  
CATCTAAGAAGGAGGGCCTTTTCAGTCTCCCAATGCCAAGAGTCTTCGACATAAAATAGTCTTTTGTGTC  
ACTAATAATAACGTCCTTGAAAATTAAGGCATTTTCATATTCTCTGCTTCAGTGACAAGAGCTTCTGAC  
ATGTTATGTCCAGTCAAGGCTTTAGTGAGATAGTAGCCTTTAGAAGCTTCACATTTCTCACTCTCAAGCA  
TATCTGCATCTTCTACCTCAGTTTCTGGACCTTTGTTTCTGATTCAATTAGCAATTTAGAGATGATGGA  
CCTGGAAAGCTGGGGGAACACAGGTGTTACGTCCTCAATGTCTTCTTTTCTTCTGAAGAAAAGTTTA  
ATGATGGATTTTGTTTAAGTATGCATTCATCCAGAAGACACTTTAACTGTTCTTCAGAGAGACATGATG

## FIGURE 11 (continued)

TGGACTCTAACTGATGAAACAAACCAAAAGATTACATAGTCAGTTGACTGAGTAAACACATTTATTTTGTG  
 GTAGGCATCCAGTAAATACAAATATAAATGCAAGTAACCCCTTACACAACACATAAAAAATAGAAAAATAAT  
 TCATTGTAAAGTATCCAAAACCTGTAGGGGAAATGTCATAATCCTGGCAAAATCTTTGGTTGGTGTCTCTC  
 TGACCCACCCATCCCTCAGCATGAATCCCACCACCATCCAATTCCTTACTGGGAAAAAAATTGGCATAAC  
 AAGGCAGACTACCCCTACCTCTGGGGATTTCAGCACTCCCATGTCTGTCCACAACATATCAGTGGACAATAC  
 TGCTGAAGACAGAAAAGGAAGGGTGAAGGGTGGTGCATCCTGCAATGTGTCTGCTGCAAGCTACAGG  
 TCTAGGCAGAGGCCAGGGGCATTCCAGAGGCGGTGTATTTGGGGAGAATGATTTGATCATGCATACTTAA  
 TCTCTGCTTGTAAAGGTTACCAGGGCTAAGTGTTCACCAAGACCTTAAATATTTAAAAACATTTTCTT  
 TCTTTCAGCAATATTCTCAGGAAATAAATTTTAAAAATCAAATGAAAGTAGAGAGCCATGTCCCACAAG  
 ACTTCAGCTGAATACCATAACATTTGAGTTGCAACAATCTCAAAAAGGAATGAGATTAAAAATAGTGAA  
 ACACACTGAAAAAAAATGTCTACTTCCCCAAAAAATCAGTGTCTTCCATGGTTTACATGTGGATTATCT  
 AGGAAAAGACTAATCCTCCTTTACAGGGGGATGAATTATCTGAGAACAAGAAAGTCCCCATAAGAAAACTT  
 AATCATGAATTTCAATGACTTTAATTTCTACTTCAGCAAAGTAAAAATAATGTTATTGGCCTACTCTGAAG  
 GTACATAGTAAAAAATAACTAAATATTCTGCATATGTAAAGTACTGAAAATAAAAAGCTATTACTGATACT  
 AGTATAGTTAATTCTCCACTATTAGGTAAAGCTTCTAATGCAACTAATAAATACTAATATGTAAAAACAAT  
 TTTGTGCCATGTTTAAAAAATATTGTTTAAAAATTATGTTTAACTTACCTATATTAAAACTAGTTTTTACA  
 GTGGCAAGTGTCACTATGAGTATGAGGATAAATAAGAAATTGTCTGGAAATATATTCTTAGTAATTATTTG  
 GAATTCAAAATTCAGGTGACTGACCCTAAGGTTAATATACATGTCAAGAAATAGGATTTGAGATTTGGAA  
 TTCAAATTCAGGTGACTGACCCTAAGGTTAATATATATGGCAAGAAATAGGATTAGAATTATGTATTAG  
 CAAATTCCTACTTTTAGTCACTAGGCATTTTCAGGAATCCAGATATAGTATTTTATCCATCTGTATCCAGAA  
 TCAGGAGCATTATCTCCACCCCTACTATGGAAACCTAGTCAAGTAGAAAATGAAGGAAGTCTTCTATGAC  
 ATTAGATACCTAAACACACTTTCAAACCTTTGCTTATGTAAAATTACATATAATGTGTAGACAATTCCCT  
 ACGATTTAGAAAGAGCCCGCTGAGTGTCACTCCTTACCAAACATCCTCATCAAAGCCTTATTATGATGAAA  
 TTTTTAGACACTAGAAAAAAAATCAGTCCATATTAGAGCAGGAGGAGGTCTCTAGGGAAAAAAGGGTAGG  
 AGGGAGGATTGGTAGATTATCCAAATATGCTTGACCATTTCCAAAGTAATATTGATATGATAGATGTTTG  
 GCAGTTCTGATGATGTATTTGGCTAAATACACAGAAAATGAAGCAGAAGGAAAAATCAAAGCAATTATGAA  
 CTCTGGGGAAAAACAAAAAGTTTTTACAAAAAAAAGGAAAAGCAGTGACATATACACAGAAAATTAGGCAAA  
 AGAAACTAAGATAATTATGAAGTCTAGGACAAAACAAAAGTTACATGAGAAAGGATGCCATAGGCTAATA  
 ATTGCTTCTGCTGTGAATAATATTTACACAGTCAATGATAATATAAATACTGATGACTAAGGTAAGCAAA  
 AATTGTGACTTAACTATTTTGGGGAAATGTGACGAGAAACAAGGGGTGTTTGCATTTATTAGTTAAATT  
 ATTGCCTACCATTACAGCAACCCAATATATAATGTCTAAAACATAATCAATTAAGAAAAGTAAGTTATTAAT  
 AAATAATATAGAGGTAAAATTAGGAAAAACACAAAAGATTTAAAAGCAGTTAACTGGAGAAAAATATCAAG  
 GGGTAGGGAAGGCTGAGGCAAGGGGCTGCCATTTTTATTTAAAACATTTTAAACAAATTTTTCTTTATT  
 ACTATAACAAAAGTTAAAATTAAATATAAAAAATAAAAGTAATTTAAATGTATTCTTTTTTTTTTGACATG  
 GAGTCTTGCTCTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCGTGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCTG  
 GGTTCAGCGAGTCTCGTGTCTCAGCCTCCCCGGTAGCTGGAATTATAGGCACCCACCACACCTGGC  
 TAATATATATATATATATATTTATATTTTAGTGGAGACAGGGTTTTACCATGTTGGTCAGGCTGTTCTT  
 GAACTTCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCCTCCCAAATTGTTAAGATTACAGGCGTGAGCCACC  
 ATGCCAGCCCAATTTTTTAATAAAAATGCACCTAGAAAATAAAATTTAAAAATTTTAAATGAAATTCCC  
 AGCAGAGAGAGGGCATTCTTAAAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 AAGCGAGTTTCTTTTATTTTGAATGTGAAAAAGATCACAACAAATTACTGGGGTCTTGGGGAGGGTTGA  
 GTCCATTTCTTACAGTATCTCTTTAGGTCAATTGACCAGACGTGCTTACAGAAATGTTTGTGATTGCAAC  
 CTGGCTTCTCTTCCCACCCCAAGCTCCTATAAGTGAGAGGCCCTGAGCTGAATCTTCACTGGCTTCAT  
 GGTAAATTGCTTCTGGGCACTATGAGATAAAACATTACACATTTAGCTTGTGTGTACACAGAAATAAGC  
 TGGACTACAATTACCCTGATCCTCCTGGGGGAAGCAGCTGGATAGGAAAGAAAACACAGAAGACTAGAAC  
 CTGGGCTTCTATCCAAGCTTTGCTGCCTTGAGCATGTCACCTGAGTTCTCAGGGGCTCATCTCCTTTATC  
 TGTAAAATGAGGAACCTTTAGAAGATAATCTCTACATTAAATTCTAAGTCTAAAATTGCTTTTTATGAACA  
 ACTACACTAAAAATAAAAAATAAATTTTAAAAATAAATTTTCTACTCACTTTAGAGTGTAGCCTGGGTAGA  
 GTTATGAAAACAAAATAATAGCAAAAAGAGAACTTTTATTTATTTAGCTCCTTCACAATATCAATCCCGA  
 ACTCTTATAAAAATAACTAAAAATTCTCTGGCCTCAAAATATAAGTAAGAGCAAATGAAATACATTAAGCC  
 CTCAAATTAATTTAATTTGCTTCTGGGTGCAATACAGATTGGAACTTCAACACGACCCATCTTTCTCAT  
 CTTTTGATTCCCAGCAGAGTCTTGCCACAGTCAAAGCTCAGTCAATGACTATCATGAGAATTGAATGAT  
 TAGAGTGCTTAAACCATTTTTTAAGGCACTATATTGATATAATTTATTTACAAATACTGAACTGAACTAA  
 ACTAGGGCTCCATCACAAACATCCCTAAGTCCCTCAATAGTTAAGGAATCATCTAACCCACAGCCTTTT  
 TCCAGATTGCTCTCAAAAATTCTGAGCTAATAAGCACCATAACTGAACCACTCACTGTGCAGGCACTGTC  
 AAGTAACCATCTGTTCAAGTATTACCTCAAAGTATTCATCTTCGTGCCAGCTCTAATTTCCAGTATT

FIGURE 11 (continued,

CCATAACAAGTTATTATTTCATACTATTTCCTATCCTTCATAAACTCAACATAGTGCATCTCAGTCCCTCA  
 TTTTCCAGGCCAGAACCCAATCTCTTTTCACTCTGTATATGAAAGCCCCTCTCTTCCCACCTTCATTTT  
 AGTAGCTCTTTTATGAATCTTCTTTCTCGTTTCAGCCAATACACACACATTTTCATAGTAAAAGAGTAAAT  
 CTATTGGATTTTTCATCAGGAAAAGAATAGAATACACATGCAGTTTATGTTCTGCTGCATCTTGCACTCTG  
 GTTGGCACACTAGGTTATGTCTTACAGAATAATAATAAATAGGTAGCATTCTACTAAGCAGACTAGACTCT  
 GCTCTAGGCATAATACATGTATTGATTCCTTTAATTTTGCAATAAACCTATTAGGTAGAACTATTGTTA  
 TTTCCACTTTGCAGATGAAGAACTGAAGCCTAAGAAATGAAGTAACCTCTCCAAGGTCATATAGCTTC  
 TAAACCGTGGACTTGAAATTTGAATCCAGGTAGTCTGGGTCCAGAACCTAAGTGTCTAGCCACATGGCTA  
 CACTGCCACTCGCTGTAAATGAGTTCCTCCCTCTACCACCCTCCAAGTGTCTTTTCCCAACTGCTGCTCA  
 TTTTCTGTCCATTCTATCAGATACAGAACTCTCCCCGAGAACAGTTTACTTAACTTGGGACTTTATT  
 GCCCAGATTGGCTTTTGTGTGTACGTTTTATGCAAATGTACACAGTGTATGTTTTATGCAAACATATATA  
 GTGCCCTCTCTTTTAGCTCATTAAAAAACCAGCCACAGCTCCATTCCCAGGATACCCACTGTTT  
 ACACATCTCCACCCAGATAAATGCCAGTTTGATGTAGAAGCTAAATTTGATGAGGAATGCAACTTGTAAT  
 TGCTGGAGATGGAACACAGACTGTGGATTACCTCACTCTCATCCCTGCCCCACCTCCTATGCTATATATC  
 CGGAGTTTCTCCAGCCATAAAATCTCCAGTTAATTGGGCAATGGATTCTTGACAAGGCAATCAAGATT  
 ATGTCCCTGGTGCAGATAATCAGAAAGTCTACCCATTATAAACAGCAGAGAAGCAATCTTGTCTTTGATG  
 TAAGCTTACTTCGGGTGTTTTTTATTTCCCCCAAACAGCACTCCTAAAGACCCACCCTATGAAACCAATA  
 CCATTATCACAAGTGAGAAAAGGGTGGAAAGCTAGAATGTTCTAAATGATTAACAAGGAGAATATGGATG  
 TACACAGATTTTAAATGACACCTAGTTCTACTTCCAAATAAGCAACTAAAAAACATTCCACCGTTTGCTTA  
 ATGACGAAGATATAAGTTTATAGCTCTCTATTGCAACCACTACTGGCAACACCTCCGTAGTAGTCTATTT  
 TAGTCAAGGTTTTTTGGCTATAAGGAACAGAAACCTTATGTCAAAAAAGAGGTGGTAGGGTTGAGGTT  
 TGCTGTAAGATCAAAGAAGTCATTTTCATGGACAACGACAAGCAGGAAATAAGAGTATAGACTGGCCTTTC  
 AGAGTCTAGAGCTGAGAAACCACCAGGCACAGTCACTGTGCCCCATCTGTCTTTCTGGGTCCATGTCTATC  
 TCTTCACTCACTGCCTGCCTGATGCATCCTCTTCTCTGCAAACAGCTTTCTCTGCTTATTGATGGTTTC  
 TGCTTTCTCACAACCTCAGCTTGCTTATGTAGCATGAAGTACTCTGTAAGAGTATCACACCCCAACA  
 ACTGACTATGTCTTTAGCTCTCTATATCTTTTGTCTAAATTTTCAAGCAAGATAACCTGGTTGGTCAC  
 TGCACATGGTAGAAACACAACCATCCAAGCCCCAAGTTTTGGCAGGGCTGTGGGTAAGGTGATTTCCCAA  
 CAAGAAGGTATCAACAGAACAGGGATTCAAAAATATCATATTTTTTGAAGTATAATTACTATGAAGTACGT  
 AACCATCAGAAGGAACCTGCCACTTAATTTAGTTCTATAGTCAACTACAAGATTAATGATGGAAGTGT  
 CCAAACCTTCACTGATCTCATTAAATCTGGGTACTCACTGAAGAGTTATTTGAGATATAAATGTAGAACTA  
 GTTGTGAGAAAATACCTACCTGTGCATAGAAAAATAAAGGCACTCCAGTTAGGCTACAGAACAGCACTAT  
 CGAGTCTGAATGCTCACAATAGGCTCACATCACTTGCTATAGCTCTTTTGGATTAAACACATCTAAAAAT  
 CAAGGGGGAAAAATAATTGGTGTTCATTTTAAATGTCTGTATCAATGGCGCTAAGGATTTCATAGGAGAAAA  
 GGGCTTGTCTTCTTCTCTCTCTAGCTCCTTCCCTCCCTTTTCCATTCTCCCACCTTCTCTCTTACAC  
 TGAGGCTACCCCAATCATATAAAGGCAAGTCCGGCAGGTAGACTGCTCTTAAGAAGCCAAACCAAGGACA  
 AAGGGTCTGGGGGCCAGGGACAATCTGGCATATTTTTTACCAGAATAGTCAGAGGCTGTCTGGCCAGAA  
 GAGAATCTGAAGTCTAGTCAAAAAGGAAGCAATATCATTGCCAGAGAACTATGTAAACCACCATCAAG  
 AGTGAGGGTTGAGGCAAGGCTGTAAACAGGAAAGTGAGTCAGCTCCCAGGTGAGCAGCCAGGAGGCTCAG  
 TGGACAGAATAATACTGAGTGTGAAGTAGGTACGGCAAACAGCTCTGAAGCGAGGTGATGAACGTTGTG  
 GTGGTGTGGGAAGCCCTTTTATGTGGGGCTGGCATGGCAAAGTCACCGTGCAGAAATCAGACCCCAACC  
 ATGCCTAGGCTACCCATCTTCCCCAAACAGCCGGGTGAGGCAGGGCTTGCCCTTATGGGTTTGCCTGGTGA  
 GAGGCTGCTGTGGCCCTGGGCATTCTGTGATGGCTCGTCTCCCGTGGCCAGGTGCCCCGGGCTGGCTCCA  
 TGGCTTCAAGGATCCAAGCTTTCTGTTTCTATGTACCAAGATGAGAGAGGTGGGCTGCCAGCGGGACCCC  
 AGTGTGTAAGTTAGGGATGAGCATGGATCGAGGGAGCTAGAAGCAGGAGGTAGGATTCTCAAGTCTTACT  
 ATTTGAAAAAGGGCTAGAAACATGGCTTGCCGGGGACATAAGCAGAAAAAGTGTGGAGGTGCTCGGCAGGA  
 GAGCCAGACTGTGCTTTCTAACAGGGTGACTTTGCTTTCTAACAGGGTGACTGGTGAAAATGGACTCTTA  
 TGTTTTCATTTTGTGGGACAATTACCATTGAGGATTGCCAACAGTAGCTGTTTTCTAGCAGTAGAGACA  
 GCAAGTCCACTTGATCAGATGCCCTTTGTTCTGAGCAAGTCGCCGAATGGCCCTGTTATCAGATGTCT  
 ATCACTTCTTTTCCGAAACAAGTCTGGGGCCAGCTCTACAGCTGGAGGGGGCTGGCACCTCTGCCCC  
 AAACCTCCAGCTAAAAAAGCCTGGCCAGGAGATGAGGTGCACAGATTGCATAAAGAGCCTAAAAAGGGG  
 CCCCTGATTGAGTAGTTCTCATGCTCCGAGGGAACCTGGAACCTACTCCACCCCTACTCCGGGAAGTAGA  
 TCCAGTTTGTACTTTAGAGCAGCTAGCTCCCACTGCTTGGCAAGACTGTTTATTGGCTATTATTAGTTA  
 TGAGTATCATTGTCATGGGTGAAGGCTTCTGTACTCTCAGTTTGATGATGCCTATTTTTTACTGTGTAGA  
 GATAAGTTGGGTCAAGGAAGGTGTGATGGGGTCAGTAGTCAAGGAGGCCATTAGCTATTTAAATACCTT  
 AACCTCCAATGGATCCAGATTAAACCTCACCTCTTGCAGGAAATCAGCTGATAGATGAGTCACATTGGA  
 GAAATCTGGTATAAATGAAACCTAAAGAACTTATGTATGCCACAGGAGTCTCTAGAAGTTTAAATACTT



FIGURE 11 (continued,

TGCTTGATATCATCTAACTTCACAATTGAAGAGAAGGTATCCTCAGAACTCTGTCTCTGGGATCTTCAA  
CATGTGTCTTCTGTGTTGAGCTGGCCTGAAGATGGAGGTGCTGTGTCTGTAAAGGATCTTCCCAAACAGG  
GGTTCATTTAAGGCCAGGTGAGGGGAGTGTATCCAAAACCCCTCCACCTTGTAAGTGGTGTGAAAGAAGGT  
GGAGATGTGGCATGGCCTGGAAGGTAGTACCTGGCCTTGACACAGTCTGCCCCTAGGTGAGCGATATGGTT  
TGGCTCTGTGTCCCCACCCAAATCTTATCTCAAATTTGTAATCCTCATGTGCTGAGGGAGGGATCTAGTGG  
GAGGTGATTGGAACACAGGGGTGGTTTCCCCCATGCTGTTCTTGTGATAGTGAGAAAGTTCTCACAAGAT  
CTGATGGTTTTAAAGTGACAGTTTCCCCCGTGTGCTCTCTCTCTTGCCTGCTGCCATGTAAGATGTGCC  
TCTGCCTTCCGCCATGATCCTAAGTTTCTAAGGCCTCCCCAGCCATTGCGAACTGGGAGTCAATTAAC  
CTCTTTTCTTTATAAATTACGTAGTATTTTTACAGCAGTGTGAAAATGGATGAATACAGTTAGACAAGGC  
TTCAGGTACCAGGACTTCTGCTTTCCAGAGACATGAGCCCTTAATACTTGATCAGTGCCACGATCACCAG  
CAGCTCCTCTGCCTCTTATTGTGAGAAGCATCTCACTAGTGTAGCACTATCTGGACCCCTTCCCCCTCAC  
CCCAATCACAGAGAACAACCTAGCTAGGCCCCACCCATATAAGAGAGACCCCTCAAAAAGATGCTCAACCC  
TGGGAACCTGGAAGAAAAGAACTGAGTATTTCTTACATGCCCAAGAAGTTTCCAGCAGCATAACAAGTC  
AAACGGCCAGGCTGCACTGACATTACACTGCTCAACGTGACTGGATTGAGATTACCCATCATCCAGACCT  
GTGCACTTGCCTGCTGCCGGGCTGAGCACTTGCCTGCTGCCAGGCTGAGCAGATCTAACATGGCCTGTGC  
TGCTCTCACAGGTGTAGACCTGGATGTCACTTCTGATGCCACTGCCATGGCCCCCTCAAGTCACCCATGGG  
TACAGCAAGCCCCCTCTTGGCTCCTTCCAGGATTTCTTGTCTATTGCTGATGAGGTGTGAGTTGCTAATA  
AGGTGTGGGATGATCAGCTGGCCACTTCTAGGCTTGTACAAACCAGAAGTGCAAGAGAATTCATGCCCTT  
TGGGGCAGACTTTGACCAAGGGGAGAGGGAAGGCAGTGAAGGAGTTACTTTCCCCCAGAAAGACTCCCTG  
AAGTGCAGTCAACCCACATGGCAGCTCTCTGCATATGTCCCAAGTCACCCACATGGTATCTCTCTGCAT  
ATGTCCCAAGTCAACCCACATGGCCTCTCTCTGCATGTGTCCCAAGTCACCCACATGGCCTCTCTCT  
GCATATGTCCCAAGATCAATCAGCTGTACTTGTAGCAAGCAGTAGTCAGGTCAATGATACAGCTCTT  
ATATTTACTCTCTTTCTTTGCTTCACTTCTCTTGTTCCTTCTGTTTCTCTGTTGATGCTTCTTACTA  
ATGAAGCAGCAGCAATATACTTTTGCCTCAGGCCCCACTGCTCCACACTAAGACACAATAAGCAACAGCT  
TCCAAGTCAGGGCTGGGCAGGGCTCTGAAGGGCACTCGAACCACCAACCAAGCGTGGGCCTGGAAGCA  
CAGGGTTAGCAGCTCCAACAGCCTCTGCAGACTGTCAACGCTATAGGAGATAGGAGGCAAGTGATGCTTCAAGAT  
AGGTACTGCAGGGTTATGGCCAACACTGTCAACGCCATAGGAGATAGGAGGCAAGTGATGCTTCAAGAT  
CCTTGGGGCTCATGGATTAATAGGTGGTTTCTACTGGCATATCTGGGACGAGAGCAGCAGAGTACTGTCC  
AAGAAGGCAAGAGTCAAAGGAGAAAATCCTTTGGAGGCCTAGGATTTACCTAGGGCAGCCAGAGGCAGCA  
CCACTAGAGGGAGAATATGAATTGGAGCCAGGGAGAGAAAGCCAAGGTCACAGCTTAGGTTGGAGTGTG  
AGATAAACAGAAAGAATGACAAGCATGAGGTATAAAGAGGTCACGGCATGTTGTTCAAGTGCCAATGCAT  
GTCCACTGCGAAGACGTAGGAGGCCTGCTTTCACTTCTGGATGGGCAGAGTGTAAGACCAGGCCAGGGGGC  
TAAAAGGAGTGAGGCAGGAGAAGACCTAAAAGCCACTGAGGAATCAAAATGAGGTGCGAGGTGAGCCAT  
GCACATGTGTGACATTCTTACATCTTAGACGCATCTCCAGCACCCCTATCTTTAAGTTATTTCTCTG  
GCATTTTATACTCCATTTGGGAAAGCCTCTCAAGTTAAGTGTTCCTTCAGCTTGCAAACCTCTCTCTGA  
AAGCAATAGAAAGCCCCAGAGGGAGAGGAAATACCCCTTACCAACAGCAGAAGTTAGCAGGGGGAGGCTGA  
CATTTCTAACTTTAGATTCCGGCTCTCTCATTCCCCAGCTGTTTGGTATTGGGCAAATCACTTAACCTTT  
CAAAGTCTCAGATTTCTAGTCAGTAGAGTAAAAATACTAACAACCTAGCTGACTCCAAACAACCTAGTTGG  
AGGAATACTAACAAGCAACAATTTGCAATAGCATGAAATACCTGCGTGAAGCTGCGAGGACCATTGCCTGA  
TGCAGACGAGGCAGGAGCTCAATCAATGCTGGAACATCAATAGCAAATCTCAGCTTCCGTCTGGAAGCTG  
GCAGCAGCAGCAGCAGCCAGATGGCCTCTCTTGAAGCTGTACTGAAAGCTTATGGACGATCTCACAACCTAGC  
CTGGCCCCCTACTTTTGAAGATCTCTCTTGGATACCAGGAATGGAGCTTTATGGACGATCTCACAACCTAGC  
AATTCACAATGAGTAAGCTGTGATGTGACTCTTGTAGATTCTTGGCGCTGGGGAGGGGGTGTACAGAG  
GCCATGAGATGCTGGGAGAGGGCACCAAGAGGTAAAGATTGGCATGTGATTCTCTATCATCTATCATCG  
CCCTCGGAAGGTTTACACTTCAAGGCTGACACTATTAAGTCTTCAGCATCAGAAAGTACTGTATGCAGTA  
ACCACAAAGTAACCAGAAAGGGGCTGGCTTCTAGATACTTTTACATTTGGTTAAAAATAATCCAGTCAGG  
GCACCAGGTGAGTCTCTTCAAGCGCAGGGCTGAAGCTAAGCCAGGTTTATCCCATGTTCCACGCACAGGG  
GCACGTGCCCCATTAGTCAGTTTTTCTTACTCTCAGGCTGCCCCCTCAGCCCTCTCTGCCTGCGCACA  
CCCTCTCAGGAAGCAAACCTCTATTTCAAATGTTTACTCATTTCTGTTGCCCTCACATCAAATCCTGAG  
GTGTGCTTCTCTACTACTGTCCCTGAGTCTAAGCAATCTAGGTCAATGTACAACCTCTCAAGGAACAAA  
CTCACATTTTATAGGAGCCTCGTTGAATCAGAATGACTTAACCTGAAGAGGTGATTCTAAGAATAGAATC  
CAAGCCCCATAGCTGGATGATAGAAAGATATTTGAAAGATATCACTTTGAGCACCCCTCAAATCAGGCCAC  
ACTGGGCAAAGTTAGGCCTAGTCTGGTTCGACAAATGGTCAGTCTGACAAATTTTATCAGATCTGATTT  
TCCTCTTGGGTATAAATCTAGTGCCATACAGTTAACTCCACATTTAACTTGTTAATCACAGAGAGCTTTT  
TCTGGTCACAAATGGGTGACTTGTAGCATTTCCAGGGTTGAGCAAGTGCTCCTGAAGCTCTGCCCTGT  
TAGACACGTATCTGAAATATCTAATTACCCCTGTACATTCTGTAGAGCACACAAAGCCCAACGTCATTAC  
ATAAACATGAAGCTCCATATTAATATATTGCTCAGTGAAGTGTCTTTTACATTTGCCAATCTGAACGT

## FIGURE 11 (continued,

GAAATCATGCTACTGCTGAGAATAAGGATACTATATTGTGAATAAGAAGTTCCAAGTTGTGCTATGATCC  
AAATTATGAAAGTTAAATTATCTAGAGAGCAAACCAAAAAGCTGTGTAGTGAAGTGAATCCAAATTCAG  
AAGAATCTAAATAGCTTGATGCATACCTCTCTTAAATGACACATTTAAATAGTTTCCCTTTCACACAGA  
GCAAGAACTTTAAGAAAGAGATGAATCCGTCACCTCCCTCCCTGTGTCAGCGGGTCCCTTATTAGGTGGG  
TATCCAGACCAGCCAGGTCAATTAGTCAGTTGCACTGGGGGTGGGGCATGGAGGGAACAGGGCTGATAGC  
CCTGGACCATCTACTATGCACCACATACAGTATTTATTCCATTTACCTCTTCCAACCTACCTAGTGGGGAA  
AATTGGAAAATCATTCTCCACATTGAACAGATAAGGAACTAAGCCTCAGAGAAATTGAATGGTCCAGGG  
CCCAGAACTAATAAAAAAATGAAGCCAGACTATAAAGTTAGGGCCTTTTCACACTAATTGTCTTCAGAC  
AGATGCTTACAAGAGTTAGTTAACTCCTTTTCGAGGGGGAGCACCTGGCAGCAGCATGGTACCATAAC  
ATGCCCCCTCCACACTCTATCCGGCATCTGAAAAATGTGATACCAACAGAGCAGCCTAGTAGAGGGAGCCCC  
TCTCAACTATAAATCTGAGGCAAGTGTATAAACAAAGAAATCCCTCACCAGTGGGTGGCGGCTGCCCTCTG  
TGTCTCCCAAACCTGGGGCATCAGGCTGTGCCATCCAGTACCCTCTGCATCTACTTTCCCTGCTGGATG  
TAAGCTCCTCGGGCTGGCACCAGGTCTCCTCATCTCTGTGTTCCCATACCTAGCACAGAGCCTTGGTAT  
AAGATGCACACATGGCAAAGCTTTGTTGACTACATGATGCTTTCTTTGGGTGCTCCTCCACCCTCTGCAG  
TGACATCGCACCCCTAAAACTCAGTGCTCTTAGTCTGTCCCTTACTGACCAGTGGTCTTAGGCCATGG  
CCCATCCTAGGCCAACTCCTCTCTCTCCCGATGTCTTGTCTCCTTCCAGAGCGCGCACTCCCCACATG  
ACTTTGTATGACAATGGTTAAGCAATTAATGAACCTTTGTTTATGATTTGGGCACAGCAGATAGCAATG  
CTTTAACTCCTGGAGAGCTCCCCAATGTGAGAAACCTCAGATCCCAGCAAGGGCAGACAGACAGACAAAC  
TGGTTGAAAGGAAGGTGCTGAAAGTATTCTCCATATCACCTGTATAGGCAATGACTCACCCACCTAC  
AGGCAGAGGCGAAGTAACGAAGACACCTCTTCCAGACTTCATGTCCACTCACCATGGAAAAATGCTTC  
AGATTTGCAAAAATGCCAAGCGTAATAAAAAGCCTGCATTCTGGGCCTACTGCTGTGATATTCACTACA  
AGTCTGACATAGAGGTTAATTTGGTCTGCTGTGAAAATAGAAGTGAATAATAATCACAGTCTTTGATTG  
TGGTTAGGTTTAATTATAGAAACCTATTCAAGTACATATATATTAATAGAAAGCCTCACAAACATGGCAG  
AAAACCATTTCTGTTCAATAAGTATTTACAGGGAAAGCTCTCCTTATTTACTTTATTTAAATAAATATTTT  
AAATCAGCAAAACAAAAAGAGCCCCCATCTTTATGTGAACATTTTCTAATCATGTTCATGTTAATATTT  
TCTCCTTTGATTTCCAATGAGCTAGCACAAAGCTCTGGCCTCTGCACATAGATGGTGGTGCTGAGTCACTTA  
TTTAGAATGGAATTATGATTATATAAAGACTGACGAGTACAATAGATGTTCAATGTGGTGGTGTGTCGGA  
AACATCACCTAATAAATATGCTAAATATTTTGGCTGAAAATTTGTTTTAAATCTTCAAATTTTATATAC  
CTTCTGATTTTCTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
GGCTCAATCTTGGCTCACTACAATCTCCACCTGCTGGGCTCAAGTTATTCTCCACCTAGCCTCCCAAGT  
AGCTGGGACTACAGATACGCACCACCATGCCCCGCTAATTTTTTAAATTTTTTTTGTAGAGATGAGGTTTTG  
CCATGTTGCCCAAGCTGGTCTTGAACCTCTGAGCTCAAGCAATCTCCACCTCAGCCTCTCCAAAGTGC  
TGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCCGCAACTTCTGATTTTGTAAATATAGAAATAACTGTCTTGGC  
CAGGCATGGTGGCTCAAGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGTGGATCACGAGGTCAGG  
AGATCGAGACCATCTGGTCAACATGGTGCAACTCTGTGTCTACTAAAATACAAAACCTTAGCTGGGCAT  
GGTGACGTGTGCTGTAAATCCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCA  
GAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGGCCACTGCACTCCAACCTGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAA  
AAAATAAATAAATAACTGTCTTTGGAAGTCAGACAAAATAATGAGCAGCCTTTATTTCTTTTAACTCTAA  
TTTCAAATTAATGTTTAACTTCAAGTAGGCAGGGCAAAAACACAATTTCTCTCAAATCGGGTAATAAGA  
ATTAATTGAAGGGTGATAGGTGGAATACAAGGAGCATAAAAATGAAAACACAGAGATATGGACTCAGAA  
TTGTACTTCCCTTTGCTAGACATAAATTTCACTCCTATAATTATCATTTTAAATGTCCAAAATCTTCCCC  
ACATAGGCTATACTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTT  
AGTGGTGGCATCTCGGCTCACTACAACCTCCCCCTCCCGGGTTCAACCATTCTCTACCTCAGCATCCCA  
AGTAGCTGGGACTATAGGCACGCACCATTGCGTCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTT  
CACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTCACCTCGCAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCAAAGTGCT  
GGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACTCGGCCTGGCTATACTTTTTAAATGTCCAAACAATTAATTAAT  
TAATCTAGTTTTTTTTTATTCGTAAAATGCATTTCTTAACTGAATTCACAGTTAATTAAGCCAGGTGACT  
TCTTCATGACTGACCCGTTAAAATCAATTTTGCATTTATAAATTACCATGAACCTATTAATGCACAGTAT  
AATTACTGTATTATAACTAATCTTACACTAAAACCTGCAATATGGACTGTGAAGCCAGTGAGAGGAAA  
ATCTTTAGACGTAGTTAATTGAATAAATATATAAATTGAAGATTCATTAGGGATTTAAACATTCCGTTT  
CAAACTGAAGCCATCACATACTATTATTCTAATTTATTTCAACCTATAGTTTCATATTTAAGTGCTAAAT  
ATTAAAATGTTGTAATAGACGCTGATTATATCATCTTCATGTAAAATGAAACACCAGACTTTGCTGTCAT  
ACACACTGGACAATAGGTGAAAAAATCCAACAGCAGAGTAAACCAACAACATTCCTAAACGATCTAAAG  
ATTCTCACAGCCTCCAAATTTGCAGATACAGAACTTACATATAGGCCCTCAGTTCTTCCACAAGCTCCA  
CCACCATCTACCAGCACCTGTACCCAGTGCCCCACCATCCCTCATGTCACTAAACGGACTCCCTGTGCT  
CCTCTTGATGGCTGTCCCCCTACCTGCACACAAGAGACCACCTTGTCTTGCCTACTCAAGGTTCATCGCT  
TTGGCAATCTCCCACTCTCTTTTGGCTCACTGCTTTCCCCCTCTCTACTGGATTTTCCCATGAGTATA

FIGURE 11 (continued,

CAAAAAGCTGCTATTCTCCAATATTAAGGAAAAGCCCTCTTTTGATCCCGTTCCCTCTCTCTGCCACCAC  
 TGCATTTCTCTTACTTTCTTTACAATAAAATTTCTTAAAATAATTGGTCTTACTATCACCAAATCCCTCT  
 CCTTCTATTGTCTCTTAAACTCAACCCAAACAGGGTTTAGTCCACCAC'TCCGTTAAAAC'TGCTCTTGTCT  
 ATCACACCAATGCCCTGCACATTTCTACAGCAGCTGTTTATTCTCAGTCTCCATCTTACTGGACCTCTCA  
 GCAC'TGTATAACACAGCTGAACACTCTTTCATCTGGCAACACCTGGATAGAGCATATTATACATTTTCATAA  
 CTCAGCCCTATTTGTCAATGTAAC'TTTCTACTTTGATTTATCCAGCAATTTTCA'TTTTTTGGCCAAGAACT  
 GCAACTTTCTCAAACCATTTTCCCTTTCTTCATTGTCTTACCACACTAGCATGTGGCCTGTTTAGAGC  
 TACTTCTCAGAACAAAATAAAGTATCTAAAACACAGTGTATCTTACTGTGAAAATGGTGAGGCATAGAGA  
 ATGAAGCTTCACTGTCTATGCGGACGCCATGTCTCCTTTCCACTAGTACATGTGCATCTTACACCAAGACA  
 TCAGTGGTACCTAATGTATCTTACTCCCAGGATCCTATGAGCACAATGTCACAATATATTGGACTAACAT  
 GGTGCCCTGTGTGAAACCTTGCAGACAAAATGGTAAACACAGAGCCAAAAAGAAGATAGAGGCC'TAAAAGC  
 AAGGCAATGAAGTTATTCTGCTGCCCTATGAGGTACAAGCAAAC'TGTTATTCTCTGCTTATGTGCCTT  
 TAGTAAAAAAGCATT'TGGGCTGGGTGCGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGG  
 CGGGCGGATCACAAGGTGAGAAGATTGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCTCTCTACTAAAA  
 ATACAAAAATTAGCTGGAGCATGGTGGTGCATGCC'TATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAG  
 AATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCAC'TCCATCCTGGCGAC  
 AGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAATCCATTTGCCAGATAGATACATGCATACCAAAGATCAA  
 GGCATGTATTGAGTTACTAGAACTTTATCCTGAAGAGGACACATGTTCCAGTAATCTCTCCATATTTC  
 ATTTCCCAATTACTCTAGTAAGTACACTCTTTCAAAGGGCCGGATCTAGCAAGTTCTTGACCTTAGTTC  
 CATGTAAGGGATGTTGGGCTTATGAAC'TGACCTGTCTGGGAACAATCGGATGGGGGCTATGATTTCCCTAT  
 TGTAATAGCTTAAATCAAGCCTCCATTTGCCAGAAGACCCAGAGTTT'TTGGTTGTAAAAATCAGGTGGC  
 ATAGCTAAGCACCTATGCATTTCACTCACAGGAATCCCATTATCAGTAGCCATTCCCAAAGATTCTCTGGT  
 CATCCTGATTAAATACCCATCCTGCTGCC'TATTATGGAAGCCATGCTGCCTACCCACCTTGCTTTCTGAT  
 GGTAAAGGTGCTGCTTAAAGCTCTATTACCCAGGATCCTAATATCCCTAGTAAGATTAGGGAGTCCCA  
 TTTCAACGGTACCATACTTCAACAAGCATCAGAGGTCTACAGAGACAGCCAAATTTTTTTTTTCCAATGA  
 AGCCAGTTGGTCCCTCCTCACTGTATCTCTTAGGCTCTTGTTGAAGAGCATCTCATCAGGACCCTCTCAA  
 GGAAAAAATTTGGAATACAGCTCTCCATACCCATGATATATCCCTCCAACAATATTATCTCCCTAAGTG  
 CTTGGACTTCTTGCTCTTATAGTAGTACGTGACAGAATTTCTAGCAGCTCATTTGGTGCCACAGTCCCAGT  
 TTTGGTCAACCAGTCAAGAAAACATAAATAGATCAATGCCATCTATTTATGCTAGTACACTGAATTCAGA  
 ACCTCTGGTTAAGTGCTCTTATAGCAATAAATTCAGCCATCTAAAGTGGTATTTTTCTCTATTTGACCT  
 AAAACTTTCAAATCCATTATCATACATATCCCCCAGAATATTTTCCAGTATCAATTGGGAAAGTCTTG  
 CAACTTTTTTAGCACCATAGCTATCACCTCCTACCTTTGACTTTGTCAATTGGTGTCTTGAGGCATTCTGG  
 GATCTAAGTTTAGTTACACATCTGGGAGTAGGGCAGAAGGAGAAGTACCTACCTTTGTAATGCAACTCC  
 TTCAGATGGCAGAAAATTCATCAAGACACGAATAGCCTCATCAGAGAAGGTCACAGGGCTGCTCTAACT  
 GGCAAGGGTGGATTGATGGACTTTAGGGATTGCGGGTGCCCTGAATTCACCAAATCCTACCATATCCCT  
 GTTCTAGTTCCAGAGTCCCAC'TCTTCTCTAAATACCCAAACCAAATACCAAATAAGGGACCTAGCTG  
 TGAATTCAAATGACATCCTTAGTTGACAAC'TTGCATTACTGCATTTGGCTTTTGACTTTTAAACCCTGAA  
 AGAGTTACAAAATAAATTTGTAATATTTATATAGTACAAAAGAGATTCTTTTAGTGTAACCTCGTAGAAA  
 GTCCCTATTTTTCAATCCATCCTTAGGTAAGAATATTTAGGAATCTGAGCTTATATTCCCTTTCTTTAAG  
 CTGTCTGCCACCGTACATGCAGCCATCACACCAGCCAGTTTTTCAAGTCTCATTCCTATGCAATTGT  
 TGCATGGAAGTCCCTGCTTGGTTCCCAAAGGTTTTCTTTCAATTAGCAACTATTCTAGAAGTTCACAG  
 ATGATTTATTTGCTAATTTTCCACCAAATGTTATGGGGTGTGAGTCTTATCCCTTATGCAGCTGGATTTT  
 TCACTACCTTCACTCCAATAACCCAGACAAACCAATCCCAGCTTCCCCCAATTTTTCTGTGGTTCTAT  
 TTCCCGGAACCATTCTGGTTTCAAAC'TCCCTATCAATCTAGGTTCTTACTTGCAAATAACAGAAATAAC  
 AAAACTAAGACTGGCTGCTTTAAGCAGAAACTGAATTAATTGAAACGATGGTGGATATTTCCACATAATC  
 ATTGAGAAGGCTATGGAAGGTACTGGAAAACAATCAGGAACAACAGTAGGCTACCCAATCACAACCAAAA  
 TCATGCCACAGAATTTAAGGCTGCTCCTTCCACTGGACCACTCAGCTAGCTAGCTGAGCTAACTACACCA  
 ACATCAGAAGCAGAGACAGGATGCGACTACTGGAAC'TGCCACCACTGCCACTTCAGTAAACTGATGTTTC  
 TATCATCACTGTACACATTGAGTAGACCATCACCCATTCTCTGTAGTCTGTCCATTAGTACCGAGTGGGT  
 ATTCTGTAGAGCTAGGTCTAGCACATGTCTGTAGCCAAGGTGGCTGTGATACTGAATAGTGGAAC'TTC  
 CTAGATTCAATGATGAGAGGCAAGCTCTGAATCCTGCTAAGATTACAAAAC'TGGGGAAC'TCCCAAACAA  
 GGGAAAGAGAAATCATATGTAAGGCAACCAGGAAAAAAAAAAGACAAATACCCCTGTAGGTATCTTCTTG  
 GTATTTTGGGGAAGCATCATTACAGAAAAAGAAGATGAATTTTATGTGAGCCAAAGTTGGAAAAATTTTC  
 ATGCTAAGGGAAAAACAGAATGTTGCAAAAGTTTCATTTATTTGAGGTGTTTGCATCTTTGGCASTTA  
 GTGATATTTTATAGTGAATAAAAAGAAAGCAAGTAAAGAGAAAAAGACTCCCTTGAGTTTCACCATGCAAA  
 TTAGAGAATCTGGAAATAATACTCTTGATCCCTCATCTTTTTTCTGCCCTCAATAAGGCTGATTCAGAA  
 AAAGTATTTATAATATCTGTTAGGATTTCCCAAGAATATTTTAAAATCTACAAGGACTGACAAGAGAAC

FIGURE 11 (continued,

ATTTGCTACCAATTAGAATGGATTTGAGCATCAAAGAACAGAAAAATTCTTATAATAACCTGATTTTACACA  
 CTCCCCGTTAAGCATGTTTAGAGTACATTATAGCAAAGCATGTTAAAGCAATCTGCCCTCCAAAAAGTGC  
 AACTAAGAGGAGAGCCAATGGAGCAACACTGGAGAACCAGAAATCAATTCTAGGAGAATGACAGGAGAT  
 ATGTGAGTGGTCAGAGGAATTAGTGAGTACTCAGTGATTTTAGACGCTTTGCCATTGGTGAGGAGCAGGG  
 AAGTTCTTTCTCCTTGTAAAAAAGAGGATCTGGAAGCTATAGAAACACACGGCGATTTCTCATCTTAAG  
 CAGGTATGTAGTCTTCTCTCTTGCTACAATCTTCAGAGTATTATATAAGTATTTTAATTTATCCATTTGT  
 TAACATTTGGATATATGCATCCATTTCACTGTGTGTGTTTTGACAACATCTAGAAGACAAATAACTTAAC  
 AAAATGTGCTTAGATGGGCCATAAGGAAGAGTGAAAAAGAAGAGGGGAAAAGAAGGTAATAACAAGGA  
 GGCAAAACAGGGAACCAAGAGACTATACTATTTTCTATTTTCATGCACATGTGGGTGCGTGTGTGGGTGC  
 ATGTGTGTGTGCGCGTGTGTGTGTGCATGTGTGTGTGTGGTGGGGGGTGGTTTTGCCCTAGCAAATTTGCT  
 CCATTTCAATAGAACTTTAACTTCAAAATTCCTTTTTTTCTTATTGCTAAGTATAAAAGCTAATACCTT  
 ATTTAAGACCCAGTGCTTTATATTAAGAAAAATATAAAGGTATACATTTAGATTTGAAATGTAGTCTATG  
 ATATCGGAGATATATCATGAAATCAGAAAGTAATACTAAAAGCAATAAAAGAAAACAAAGAGAAAAAAGAG  
 CAAATGGCTTTTACATAGAGGTTAAAAATTTACTGAATTCCTTGGTTCCCAACTAACACCAAAGACCAA  
 AGTTCACCATTTTGTCTTTTCTGAGGCTACAGAGATAGTGGTCATTGCCAAAGCTAGAAGGCCGTGGG  
 GAGTCCAGAGGAATTTAAGAGAAATGACTGAGCACTGGAGGTGATGAAGCAGAAGCAGCATTTTCTCTGT  
 TCTCTGACTACCTTTTTTTTCAAGCGTTTTTAAACATGGCTCTTGTAGGTCTTCTTTGCAAGCCCTTGCC  
 AGCAAGTGAAAAGCAATCTAGGAAACCACAAGCTTGGTCTGTAATTGAAACAAACAATTTTAGTTCAAGG  
 CGATAAAAGCAGTAACAACGAAATGGATTCTGAAGTTGGTATACAAAACCTCCACAATTATGTTTCTTTAA  
 AAGGCTACAGTCAGGAACACATACAAATATATTTTGTATAGGAACCTGCAACACAAGTGAATATGCTAG  
 GGTCTCATGAGTCTGTGACTCTCAGAAACCTTCTGTCTTCAAAGAGTCTTTGGATTCTACCATAA  
 AGTATACAGCAGTATATGGAGAGCATTTTACTGTTTAAAAATCACAAATGCAAAATAGAACATACCTGTAA  
 AGGGTTGAGTATCCAGTAGCACACTCTGGATACCCAAAAATGTACAACAGGGAAGAACGGGGACTATTTT  
 TTCATATAAAATCTTAACAATCTGTAAAAAGGAAAAAATGAAAGCCCACAAATAAGCAGAGTAACCTTAGT  
 TATAAAAGTTTAGTCATTTTCAAAATCTCATCTCAAAACAACAATATAGTATTTTATTTCCACTAGACTGTA  
 AGTCTCATTTGTACAAGAGCCAAGTTTGTCTTTGTATTATTGTAATCCTAGCACCTAACAGGGTACCCAG  
 CAAAGAGAAGATGCTCAGTAAATATTTGTTGATGAAATAAATAAATACTTAACGTGTAAAACAATAATTA  
 AATGAATACTTGTGTTAACCCCATGTATGTACATAACATACTAAACACGCTTAGGACCCCAATAAT  
 GTCAATTAACAGGGAGAGGCTGAAAGGTGAGAAAAGAGGAGAGATGAAAGCATAAAATAGACAGAGAATT  
 GTCACCTAATCTCTGGAAATCCTGTAAGCAGTTATCCATTGTTTCATGACACCTTGAAAATCTCATCTT  
 TAACCTATTAGAATTTCTTCAACTGGAATAGCCACAGCAGCCTCCAGAGACATCATTTTCTCTGGGCATA  
 ATTAGTGGTCTCCTCCTTGCTCCATTATCCTGATAACATTCAATGAGGTCTCATCTGGCTGCATTATGTT  
 TGGGACCTGTGGTAATGTCACAGAATCAGAAAGCCTTACACATGAACCATCTAATTCAACCTCCTTAATT  
 CACTGATGAGTAATTTCCCAGAGGTTCTGAGTGCCCTTGCCCCGGGTGCGAGCGGAAAGAAAACCTCTTTT  
 GTTCCACAGAGTTCTGGGGTACGTGATAAAAGAAGAACTTCAGCTGAATTAATTTAAAGGAGTTTGAGC  
 AATGAATAATTCGCGAATTTGGGCAGCCCCCAGAATCACAGCAGATTACAAAGACTCCAGTGCAACCAG  
 TGGTAGAAGAAGATTTACAGACAAAAAATGGAATGACATACAGAAATGGAAAGGAGAGT  
 ACAGAACTGCCGGTTGGTTACAGGTCAGTGTATATGCTTATTTGAACATCGTTTGAACATTGAGCAGTG  
 TATGAAAGGTTGAAATCTGGCCTCTGGCCACTGGGATGGCCAAGACTTGGCTATTGTTACAGGTGCATA  
 CTACTAAATAGGTTTTCAATCTCATCTGCCTTTAAAGCTAGGTTACAGTTACCACAAGCACTCAAATAT  
 AAAAGTACAGAGTCCTTCTCAGGCCATATTTAGTTTGCTTTAACATACTGCAAAGAATACTAACTTATAC  
 ATCCCAAAAGGCTCATGGACAGAAATGATTTGTTACTGAATATAAAGATCTATTAGACACCTGGAAATCT  
 TTGGAGACAAAGATGCTTCAAATAGCCATAGAAGGGAATGCATAAGGAAGCTAACACATTACAAATACAA  
 AATTTTTCTATGCCTAATTCAACTGAAAAAATGTTTTTTTAAATTCCTGTCTTCTCCAGAGAGAG  
 GAAAGCAAAATTTGTTCTCTACATCTGAGCTGTGGTGTGAGCATATTACCCACCCTAGAGCACAAAAGC  
 AAAGTTACAGGCCCTCATTTTAGAATCAACATGGGTGGCTGGTGACCGTCAATTTACCAATGGGTAAAAA  
 CACACGACTTCCCTGGATGCCTGTCTTTGCTCTCATCGCATAGTAACCAGCTGTATAAGTAAGCAAAA  
 AAATCCTCGAAACTGTTTATTGACTATAATTAACAGGGTTTATGGTATTTGAAAGCAAATAAGCACTATG  
 ACAATATAATAAAATATGATGCATAAAATGATGTAAAACCGACTTGATGTTCTGACTTTCCAGTGAAA  
 GTCGTTTTTCTGGTTTACCTGATGAAATGTTTACAGAGGTTTATTGATGAACCTATGAGTCATAGCTTCAA  
 GTCTCTGGTTGCCACTTTACCATTTACATGATTTAAGGCCAAAAATCTGCTCTCCTTCTATGTCATAACA  
 AAACCGCGCAAGACTATAACGTAAGCCTCACTACCCATATCTTAGAGCTTTGCAGCAACCAGCAAACGTA  
 AAAACGGAAAACACCAGAGCTCTAAACAGATTACCCAGCTGCTGTGTAAATTTACAGCAGTCTATAAGCC  
 TTCATAATATTAGTAATATTTATAAAATATTGAGCAGTCTTGTATTATAGTGTATTATAGAAATGCAAA  
 TTGCAGTCACAAGAATAGGATGTGGGTTGGGACTCTTGAATCAACCTTCATTTTTTGACCTGACATTTG  
 ATATTTTGCTATAAAGCCTCCAGTTTGAACGTTCTACTTGTCAAGAGTTAATGAACTGAAATGAGTCAC  
 AGATACTATCTATGACTCATATTATTATAATATACAATTATATAATACTGCAAGTATTCATGGTGCAAA

FIGURE 11 (continued)

AAAGAATGCCATAGGACAAAAGACCTTCCCTGTAGATCCAGTCATCACAATGAATAAAGCCCTAAGCATG  
CTTGCTAATTTTAATGGGACCGAAGAGTCTTAACGCAAGTTTCCCTCTCCCACCCCTGTTTTTTATTTA  
ATTATTTTTAACCTGCTTCTGGTCCAAGAAACCATTTCTAGCCTGGAGTGCTAGGCATTTACTAATGGC  
CTTTCAGCAGGGCTGACATACATGAGTGGCTGTCTCCAGCTCACTCACAGACTTGGGGGCGGCTCTTAG  
CAGCCTGTTTTCTACCTGAGGGTCTTTGTATTTAACTGAATTCTTTAGTGACAGGGATCTGCAGAATAAAG  
AATGCTGCATGGGGTAGGAATGCACACACGTGTTTTCAGCTGCTTCATATTCAGGCCTGCTGTGACTCAG  
CTTACAAGATCAAAGTTATAAACTCATTTTTCTTTCTTAGGGGAAAATGTCTCAGTAAAAGTACGAAAA  
CCTGAAACCTTTTTTCAAGGAAGATACAAAACAAACCTTTCAAAGTTTTTTTGTGTTGTTTGTGTTTGTG  
TCTGTTTTGCTAAGTAGTGGTCAGTATCACAAGATGACATCCATGAAGCTCCACTGGGGACTCTAACATT  
ATATATAAGTTGATTCTTATGGCAAAGTGTATAAACTCACTGGTTATTGTCAATTGTGTTTCATCCACCATC  
ATTGAGCATATCTCTAAAACAATGTTGTACTATAATTTTTTCCCAGGAGTTTAGAGAGAAAAATAAAATT  
CCTCTAATGGAGACAGTTTCTTGACACAATTGTTTCAGTCTCGAAGCACTTCATTATTAGGTGGTAGCCA  
TACATTTGAATCAATAAATTCCTATTAGACTCTGCCTTCAGAGAAAATCCTGTAGCAGTATAATTAATC  
CTTTGCACCTGAGGTAAAAATGTGGCCGAATAATAACATCATTTTTTAGGCACTGGCAGAGCAGAATTAA  
GTTCAATAAAAAAGTGGGAAAGATAAAAGGAAAAAAGGAAGATCCAACATATGAAGTGGCTGCTATTTTA  
TTTCAACATTGCTTATATGTTTAGGAAAACATTTAAAGATGAGTAGACAAGAATGAAATGATGTATCAC  
AAGAAGTTTGTTCCTTCTACGGTTTCAAACCTGAAATTGTTAGAGAAAATGAAAAATGAGTTTTTAAG  
TGTTGAGAGTAATTCTAGAAAATATTTGTGCACACAAAGCCTGACTAGACCTATTCCAAATGATGTTCTT  
ATCTGGAGTTTCCCAGCTAGGTTAATGCGGGCATTACCAAATCCTGAGGTACCTAAAAGGAGTTGTGAGA  
GAAAAGATAAAACAAAAATAAAAGATGGAGAAACAAATAATATAGAGTGTTTTCTGATCAGAAATAAGCC  
TGCCAACTACCCATTAGAGACTGGTTAATACTTGTGAGTCTCAAATTGCCTGAATTTATTCTGGAGCTTC  
TAGATATATCTGGGGAAATTGAGACAATGTACTTCTTTCTTTTGTAAAAAACAGTAGGTGTTACCCAA  
ATAAGTGGGAACATCAAGTCTGGTCTTTATTTCTGAGGTTGCTGCAAGTTGCTACATCCATAACAAAAG  
TGCCTTTGCAGTTTACTCTTCAGCATATATTATTTCTAAGCAAGGTACTCAAATTGAATCTCAGCTTCA  
AACTTAGTATCAATCAATTTTCAACCTTCCAGTTTAGTTTTGGTATGACTGGAAAATCTGCAATGC  
TAAGGAAGTGTGCCAACCATAAATTAATAACATCTGAATGTACCCTACATAGTTTATAAGCCTACAAA  
GGACCTAACGTCATGAGGTTTATGAGTAACAAACCTTGGTGACAGTAATTTTCTTAGCTGAAACTCTCT  
ATCACTTAAAATATTCTGTGACACCCAGTTACACTTTGAGATTTCTCATCAGGCTTTTAGTATTTTAA  
AAACTCAATTTCTGAAATTTGCGCTATAGGCTCGATCCTTCCAAACACACCTCCCTCCTGAAATTTCTATG  
CTCATCACAGCTGAATGCCTGCGACTGTCCCGAACACTTCCCCTCGCTACAGGAAAATGCATTAACCTCC  
AGCTGCCCGCGCGAGTGTCCATGTCCGTATCAATTAGGCTTGAGCATTATAAACCGCTGTTCCCTGAGGT  
GATTAATGACTGCAATGAGAAGACCTTTCGTTTCCCGGGACAGGTCAACCCAGACCCCTGTGTTATCGC  
CACCAGTCAAGGCATCCTGCTGAACCAGGCTGCCATGCATCCCTTTCCAGCCCATTTATCAGTCAAACC  
TGCCAGGATGATTCTTTTCAGGTGTGCATCTGAGACACGAGGGGAGAGACCTTTGTTTTAATTGCCCATG  
ATTTGCTTTATGGTCTCCAAGAACTCATGAGAACTTCTGCCAAAGTAGTTTCAAATTCAGAAGCTGGGAC  
AAATGAGCATCTCCACCATGGATGAGGAGCAGTATCTAGATACACAATGTTCAAAGCACTTTTCAGCAC  
TATGATTTACAGGCAAGTACTGAAAAAATAAATTTAGCCAAGAGGATTTTTTGAATTTGTAACATAAGG  
TAAACCTGTTTTATAGCTGGCATCTCATTGTTTCAGGAAATCCAAGGCCGCTGCCATCAAAGTTGAGA  
AAATAAAATGATTTAATTCAAGTTTTCAAATTGCTGATGTAATAATGGTATCATTCCATTTCTCACCACA  
TATAAGTGAGCTGAACAATCATCAGGCAGTTATAGTCAAAGAAACTTTTCAGAACAAGCTGTCTATTAA  
GAGATATAAAAAACATTTATCCAAAGAAGACATAACAATGGCCAACAGCTATGTGAAAAAGTGCTCAAAAT  
CACTAATTATTAGAGAAATGCAAATCAAACACACAATGAGATATCACCTCATGCCTGTTAGTATAACTGT  
TATCAAAAAGACGAGATAACAAGTATTGATGAGGGCATGGAGAAAAGAGAACTTTCTACATTCTTAGTG  
GAAATGTAGATTGGTACAGCCATTGTGGAACACAGTATGAAGGATCCTAAAGGAATTAATAAGAACTA  
CTGATACAGTGGCTGCTGCCATCATGTGAGCTGCAGCAGGGAGGCGTGGCTGGGGCTGCACACTCCATGG  
AGCCAGTGGGAGCCCTGCCTCTTCTGAGTTGGAAGAGAGCTACGTGCCTCTGCAGCCACCCAACTGCA  
GCTACAGACCCAGGCCTCCTGCTCTAGTGAGCAAGCAGGAGCCTCGCCCTCCTGGGTGAGGCTACAGGCC  
ACCTAAACTACAGCTGTGAATCCAAGCCTCCCTTGTGCTCTTGGGGGAGCCAGGAACAGTCAGGATCTGC  
CCTCCTGGGTGCAGCTGGAGCCACGGCACTGGTGGCTGCAGATCTGGAACCTCCAGTTGGGAAGCAGGCA  
GGAGCCGGGGACAAGCGGGAGCCCTGCCTCTTCCGAGTTGGCCAGGCCGAGCTCCTGGCTGCAGCTGCT  
GCTGCCCTCCACGTGCAGGGCGTCTCTGCAGCCTGCACCCCTCGGGCACCCCAAGGTTCCCTGCCCTC  
TGTCCTGAAGGCTCAGGGGTGTCTGCTCCCACTGCCTGGCCTCTCTCCGCTCCCACTCCCACTCCAA  
TCTCGGAGCGGGGTTGGGGCCGAGCCCCAGGGCCATGAACGGCAGCAGGAGGCAGACAGAGTCCGGGGTG  
GAAGGGGCGAGGTTCCCACTAAGGCCCCACTTTAGGCGCTCCCTGGCTGAACACTGGGGGCCGGGCT  
GCCAGTCTCTGTGACGGGAGAGGAGACTCATGGTGCCTCTTTGGCTTGCCATGGACCAACTGGCATGCA  
CTCTGTCTCTCTGAACCTCCATAAAAGCTCTGTACTCAGCCAGAGCAGGGCAGAGGATGGCTAAGGACGA  
AGAGGGCAGAGAGAATGGGAGCAGACCACAAGGTGCAGAGAAGACTACCCTGTCTGCTGATAGCTGGAGA

FIGURE 11 (continued)

CGATGGGAAGACCAGCTGCAGAGAGGAGTACCCTCACTGCTGAGAGCTGCAGAGATGACCTGCCAGTAGA  
 GAGGAGCTACTCACTCCTTTGAGCTGTTCTAACACTAAATAAACTCTGCTTCTTCAACCTTCACTTGTC  
 TGTGTACCTCATTTTTCTGGATGCAGGACAAGAACTCGGGCAAAGGTGCTGGGGCCACAGAGGTTTCCC  
 ACCAGAAAAATCGACACCCAAGAGATCTCCTAACACTACTGGTTTGGGCCGTAATCCAGCACTCTGAGA  
 AGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACAGGCCTGCGTAACATAGCGAGACCTCATC  
 TCTACAAAAAAGAGGCTGCGTTTGGTGATGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTAC  
 CCTGGAGACTGAGATGGGAGGAGTACTTGAGCCCAGGAGTTTGGAGCTTTACAGTGAGCTATGATTGCACC  
 ACTGCATTCCAGCATGGGATACAGAGTGACACTGTGACACTGTCTCTTAAAAAAGTCTA  
 ATGGAATGAAATCACCCTTAACCTTATAAAGGTATCCACATTTCTTGTTCATTGCAGCATTATTAC  
 AATAGTCAAGATACGAAACAAGTAAATGTCTGTTGATGGATGAATGGATACAGAACTGTGATATACA  
 CACATACAGAGAAATATTATTAGCCTTAAAAAAGGAGATCCTGCCATTTGCCACACGAATGAACATGGA  
 TGACATTATGCTAAGTGAATAAACCAGACACAGAAAGAAAAATACTGCATTATTTTATATATGGA  
 ATCTAAAAAAGAAAAACAAGTTGAATACATGAAGATAGAATAAAGTGGTTGTTACCAGGGGTGATAGA  
 AGTAGTTGTTACCAGGGATGTGGTGAGACTGGTAGGAAATGGGGAGATATACATAAAAGGATACAAAGTT  
 GCAGACATGTAAGATGAACAAGTCTGGAGGTCTAACATACAACATGAGGACTATAGTTAGTAATACTGCC  
 TTTTATTTGAGATTCTTGCAAAAAGAGTAGATTTTACGTGTTCTTTCCACACATACGCAAGAGGGTAAC  
 TATGTGAATGAATGTGTTAATTTGCTTGACTATAATAACCATTTCACAATGTATATCAAAACATCATGT  
 TGTATACTTCAATATATATAATTTTAAAAAAGTGGTTTTTTTGGTGGTCAAAAAAAGAGATACAAAA  
 CAAAAGCCCTGTGGATGCATCATCTGGGGTTTATTCCACTTGACATATGAGACTCTGCCTTATGGTAGGG  
 CTCAGGTATCCACCTCTGTCCCTTCTGGCCCTGGGCATGCCAAACCTACACCCAGAAGAGACTTGTGCTA  
 CCCTTTCCACATCTTTTCTACCCCATGACATCACTGGTATGTTACTCAGATTTTGGTGTCTTCTAACAGT  
 CTCAGGACATAGGAAAAAATTTACACTTAAAGCTTCAGAACAGCCATTCAAAAAATTATCACTTAATAG  
 AATGAAAACACACATGTACCATGAATAGGAGAGGGAAGGCATTAAAAAAGACTTCTTAAGGTCAAT  
 TTTCCAAAAGGTCTATGTTTAAATGTTCTAACAAAATCTACTGCATAAGGACAAATAGATATTAACTGT  
 TATATTGGGAAAAATACTGCATGACATAGAATGTCTGAATCCAAAAATAAATTAATATCACTACGCTTT  
 GCCCTTTAATCAAAAGTAAGTTAGTCACTGGTATTTAATGCACACAAGAATCTAGTATAACATGGACACA  
 TGAAGGGGAATATCACACTCTGGGGACTGTGGTGGGGTGGGGGGAGCGGGGAGGGATAGCATTGGGAGAT  
 ATACCTAAGGCTAGATGACGAGTTAGTGGGTGCAGCGCACAAAGCATGGCACATGTATACATATGTAAC  
 ACCTGCACAATGTGCACATGTACCCTAAAACCTTAAAGTATAATAAAAAAAGAAAAAAGAATCT  
 AGTATAAAATGCTACCAAAAAAAGAAAAATTAGAGAACTTGAGATTGTACTGGCAGCTTGA  
 AATTTTCTAGAATTCTAAATTTTAAATTTTAGTCTCTACCTTAATATAAGATATTGCCAAATGTCCATAG  
 AATTGAAGGTTTTGTACTACTCACTAACAATATATAATGTTTGCTTAACCTGGGTTGTAGTAGACCAGT  
 GGTTCCACAACTAGATCATAACCTTAGAAGGTGAGACATACGCATCGTAAGTTCTTAAAGTTCTCCAG  
 GTGATTCTCATCTGCCGTGGTTGGGAACCACTGACACAGACCAATGCTTTCCAAGACCCACCTTGTTAG  
 GAAAAGAAAACACAAGTATAGCAGTTAAGAACCAGGAGTAACTCAGAAGAAGTAAGTTAAACAGATTTT  
 TAAATATAGTGATGTAAATAAGATACTAACATTGGTGCCCAAAAGTAAAGGTAGGTTGGAAATGGTGA  
 AATGTGTGATGTAAATGGTAGTTTGGGGCCTATCAGGGAGACTTCTTGGGAAAGTCTTAATTATAAAGT  
 AATTATAAAGGTCAAGAGTCAGTAAATCACAGAATAAAGAGGCAGGCATTTTAAAGATGACCCCTTCAA  
 TAATCTGAGCATTCAAGCCACCAAGTAATAATGACTATAATTATCATGTGTTCTATCTTTATTTATATC  
 ATTATTTAAAAGGAAAGCTATTTTCACTGAGGATTTCTTGTGCAAGTTTTTTTTTTTATTTGGGTTT  
 TTTGTAACCTTATGGAAAATATTTTACCCAAAAAGGAATGGAAATCTTATCCAGCCTAAGAGTGAGTGGA  
 AGAGAACTAAGCAAACGGAACAACCAATAGCTCAAAAGCTGAGTACCATAAACACCTACACATTTGACT  
 GGACACGATTTTCACTCTTTTAAAGAGGAGGACTTAAGAGTCTTAAGAGTTTTTCACTGGAATAAGATG  
 TATAAGGATAAAATTATGTTTATTTACATAAACTGTTTTGCAATATGAAAAGACCAAAACACCTGTAAAG  
 CCAGTGTGGCTCCCACTCCAGGAACCTTAGCTGGTAATGTTTCTTGACAGAGTAATTTATCCTAAATTT  
 ACATCCTGCAAGCATAAGGGTCAAAATATATTTTAGTCATAAAGACACTATAAGTTTCCGAGTAGAAATGC  
 TTCAAGTTTTCAATCTCCAAGAACATTTGTCCACCTATTCTGATAAATACTTTACTATCCCTTTGTTTTT  
 CAAGATACCAGAAATGACTGAGATGGAATTTACTCTAGCTTACTTCTTATATTTAAAAGATCTCTTGCT  
 TTTGCATTTATCTAGGCACATATAAAAAATCAATATGTGACCTACTACTACCAGACAGAGGTTAGCATCA  
 TTTTCTAAGGCTCCTTGCTCTTCACTGTACTTTGGTCTTTTCCATCCCTGCCTGACTCTACACCACTCTC  
 AGGCTATTCTTCCAGACACTTTTCTACTCTGCCGTGCTCCTTGCCAGGAACCAACAAAGCGTTCCC  
 TGTCGGATCAAGTCCTGAACACTCAGCTTGACCCTCTCTAATCAGAAGAATCTGCCTCTTCACTTTATT  
 TCCAGGTTCCCCAACCTTTTCACTCTAATTAAGCCAATATCCCGATTGCCTTCCATAGAAATCATGTTTT  
 CACTCACATACCTACTCAGTAAACACTTATTGAGTGCCAGCTGAGTGTGAGGCCTCGTGCTCATTCTGG  
 CCCCACACTTTTGTTCCTGCTGGCCTGGCTCAAATGCCAAGTCTCCACAAAGCTCTCTTCACTGTGCT  
 GATTCCCCACTCAGCGTCCCTTATCCTCGGGATTCCCCACATCAGCATTGCAACCTGAACCTCACACAGCA  
 CTTTTCTAGAATACTTTTCAACATTAATTTGGAAGTCTGGTTCAAACCTCAGTTGGAG

FIGURE 11 (continued)

AGGTTTCTCTACTATGGAATTCTCAGAGGCTTTAATAAGCTACCATCAGTTGTGAATTCCTAAGAGGGTT  
 ATATAATATTCAGAATTTACAAAATTCCTTGGCCATAAAAAATTTACAGTATAATTGCTGAAATCCCAG  
 GACAATCTTATTTGGGAAATGTTGCCCTACTATTATTTAAAAATTTGGTACCACACAATTTATCACTTAATCA  
 CATTGCTGGCTATATGGTATCATCCTGTTACTTCTCTGTCTTCTTTCTATACATCTTTGTCTTTTCAAA  
 TACCCAAAATATTAAGTCCCTCCCTTATGACTAAAAGTAAAGAGTAAACCAAAAAATACCTGTCTCAACCCT  
 TGGGGAAAGTTTTCTAATATGTATTTATTTACCTCCCTGCCTTAGTAAGCAGTACAATCAATGGATCTTT  
 GATGGCTGAGACAGGTTGAAATGGCAAAAAGACAACAGCACCACCTTTTGAACGACTTTATGTAGACCA  
 CCTCCCTGGCCTCAGCGTCCCTCATCTGAACAAGAAGGGAACCTCCAGTTCTGACGGTCTATCGTACAGC  
 ATCTCAGCGTTGTGATTCTTAAATAAGTATTCACTGTACAATCCTATAAAGGTAAGAGCTAAACAATCAG  
 ATATCACCCCCAGAACATTCTTCGGAAGTCTCTGTGCTCTGCTTTCTTACTAATATAATAATAGCTTGTT  
 TTCTTATGATTTTCTCCTTCGAATAAAAAACAATTCCTATTAATTTAGGTTTCCTGTCAATTTGGCTTTGA  
 GTTAACACAGGCTTTACTTGACAGGGAAGGGAATGACTCGGCAATCACAGCAACAGCCACACCTGCAGTG  
 CTCCTTCGTTTCCCAAGTGCAGCCAGTAACCTGGTCAGATGGAGTCCCAGAGGGCATGGGCCACAGAGAGA  
 GGAAGTCATCTGATGGGAGGGTGGGCATGAACCCATGGACATGAACCCATGAAAAACAGCTGTCTATGTGT  
 CTCCATATCTAGTTATACCTCAGGTTCTAGTGGATGAACAACCAACCAACCAATTTGTTTTATAATGTAG  
 GGTTTCCTAAGTTAACAAATCTTAAATTTCTTAAGCTTCCAGAGCCCAGTGGAAAAAGATCATCACAATT  
 CTAAGACTCTGGAAATGATGAATGTCAAAACAATCTCTATTCCATTATTCCAATAAATTTTGTGACATTG  
 ATGTGATTTTACACAATGTTTAAATGCAAAATGACAAGCAACTCAAATTTCCATATTATTCTTTTAACCA  
 TCTGTAAAAAATAGATAAATATGACATCTGGTGAAAGCTCTAATGAATGAAAAGTGCATTATTTCTCCT  
 CACAGCAGGTGTGTGACTTTGGGCAAGTTACTTCTCTAAGCCTCAGTTTTCTCATCTGTAAAATGGGGCT  
 TATTTTCATAGAGTTGTCTGGGTGTTCAAAAAAATAATGTATTCAAAACACTTAACACATCATTGTGTGA  
 CTGTTATTGCTTTTTTGCTTATGGTTGTTGTTACTATGATTATCGTTTGACTAGTGTTATTGTTATAAAA  
 AGGACAGTTAGAAAGAATTCATTAAACCTCTGGAGATTACCTCACTTCGATTTGAAAGCCAATTCCTTC  
 TGCAGTGTCTAAGTCAACCTATACAAAATTGTTAGATACAAGTTGGAAAAGCCCATAAAATCGTGTGGTC  
 TCTTTTGCTTTAATAGATTCCCTCTTCAACCACCTACGTATCTATCTCCCCAATTCACATCATCAAAG  
 AAAGCTTAATGCAATTAATGGGGAAAGAAGTTAAGATGAAATTAACAAAAGCCACATTAAGCAGTCAG  
 CTCAATTTCTGACACACAGATTGGAGGACAAATAAAGGGGTGAATGGAAGAGATGTTTTCTTCTTAGGC  
 AGCAGGCATAAGTTACACTCCCATAAATGTCAATAACCAGCTGTGTGACTCTGAGTGGGTGAGAACTA  
 TTAGAATAGATGACCTCCATAGTTCCCTTCCAGCTCAGCCTCAGAGCCCACACTGTTGCTTTCTGTAAAG  
 TTAAGTCTGAAGGGGAGGATCGGGCTAAATATTACCATTTTAAAAAAGAATGCTAGTGCTATTCAAGAAT  
 GAAGTTTAATTTCTCAGTCCCTTGGAAATACAACCTCAACTCATTTACTTAGATAAATGCTTTCCAGTACAT  
 TTATTAAGAGAGCAAGAAGTGATGTTTTGATTAAAAGTGAATCTAAACATTTGCTACATTAGAGCAGT  
 ACTTTGTAGTTATATTTTGAACCTGCATCTGTATTTATAGAAGCAAGTTCAACTTATATATATAGGACT  
 AAGAGCTGTTGAAATAAAAAATTTGCTATAGATTTTGCACATTTCCGGGTGATTAAATCAAAAGATTTCTATCT  
 ACCTAAACATTTCTTTCCATTTTTTTTCTTAATCTTGGATCCTACTTATCTAAGCAGGCTTCCTTTCTAC  
 TGGATATAATTTCAATAACTTCAAAAGCAAAACACAAAGTAATCTTATCTGTGACATTTCTCAAACACTTT  
 TTTCTAAGTCTTTCTTATTTTCAATTTGTTATACACAAACCTAGATGGTGTAGCCTACTATACACCTAGGCT  
 ATATGGTATGGCCTATTGCTCCTAGGCTACAAACCCGTACAGCATGTTACTGCATTGATTACTGTAGGAA  
 ATTACAACAAAATGGTAAATATTTGTATATCTAAACACAGAAAAGGTACAGTTAAAAATATTTTTTTAAAC  
 GGTATGCAGGCTGAATACAGTGGCTCATGCCGTGAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGTGGACC  
 GCTTGAGCTCATGAGTTTGAGATCAGCCTAAGCAACATGGCAAACTCTGTCTCTACAAAAAATACAAAA  
 ATTACTCAGGCGTGGTGGTGTGTGCCGTGTAGTCCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATGTCTTG  
 AGCCTGGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGTGGAGACCAAGCAGTGCACCGTAGCCTGTGTGACGGAGCCAG  
 ACTTTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGCAAAACGAAAAATGGTATGCCTGATTACTGATTAGGGCAC  
 TTACCATGAATGGAACCTGCTCTGGGTGAGTGGTGAGTGAAGTCAAGGCCAGGACATTACTATATACT  
 AATGTATATTTTATAAACACTGTACACTTAGGCCACACTAAATTTATTTTTTAAATATTTCTTTTTTCAA  
 TAGTGAATTAACCTCAGCTTAACATAACTTTTTTACCTTCTAACTTTTAAATTTTTTAAACTTTTTTA  
 CTGTCTTGGTAATAACATTTAGTTTAAACACAAACACATTAGCTGTACAAAAAACTTTCTTTCTTTAT  
 ATCCTAATTCAATAAACTTTTTTCCATTTGATACAGTTTGGCTCTATGTTCTGCCCCAAATTTCTCTTG  
 TAGCTCCCCTAATTCCCACCTGTTGTGGGAGGGACCGGTGGGAGATAATTGAATCATGGGGTCAGGTCT  
 TTCCCATGATGTTCTCATAACAGCGAATGAGTCTCAAGAGATCTGATAGCTTTAAAGGGGGAATTTCTCT  
 TGCACAAGCCCTTTCTCTTTGCTTGCTGCCATCCACGTAAGATGAGACTTGCTCCTCCTTGCCCTCTGCC  
 ATGACTGTGAGGCTTCCCAGCCATGTGGAACCTGTAAGTCCAATTAACCTCTTTCTTTTGTAAATTGCC  
 CAGTCTCAGGTATGCCTTCATCAGCAGCGTGAACAGACTAATACACTATTTTTATTTTTTTTTTTTAC  
 TTTTAAATGGTACTGTTAAAACTAAATAGAAACACACACATTAGCCTAGGCCTACACAGGGTCAGGGTC  
 ACCAACATCACTGTCTTCCACTCTACATCTTGTCCCCTGGAAGGTCTTCAGGGGCAGTAACAAGCCTAG  
 AGCTGTCTCTCTACGACAACAATGTCTTCTTCTGGAATTCCTCCTGAAGGAAGTCTCGAGGTTGCTT



FIGURE 11 (continued)

TGCAGTTAATTTATTTTTTTAATAAGTAAAAGACTCTAAAAATAATGATTAAAAGTATAGTATAGGAAATC  
 CATAAACAGTAATATAGTCATTTATTATCACTGTCAAGTACATACTATGCATAATTGTATGTGCCATAC  
 TTTTATACGAATGACAGCACAGTAGGTTTGTTTACACCAGCTTCACCACAAACATGTGAGTAACCTGTTG  
 TGCTGTGATGTTACAACAGCTACCTAGTCACTAGGTGATAGAACTTTTCATCTCCATTATAATCTTATG  
 GGACCACCGTCGTATATGCAGTACTTCAATGACCAAAACATCCTTATGTGATACCTGTGTACTAAATGTT  
 TGAAATATTGCAACTCAGCAGAAATTTTAAATGGATCATTTATAGAAAACTGCTAGAGCTCTTTGAGAG  
 ACAATAAATCCAATTCAGTCTGCCCAGTCAGAGCAAAGACAACCCCTTCAGAAGTTTTAAGAGGAAGCAA  
 GAGCATATATTCTCTCAGATATAACACGTATATTCTGTTTTTCAGCAGTTGCAGGACTACTGGCTGGCTGG  
 AGCTAGTTTACAAGGACAACACATCAGTCAGGAAGACCTGTGACCCAATGGCTCTCATGTGCTCATGGA  
 CTAACAGGAAACAAATTTCTGCGACCCCAAGTATGGTAAATGATGAATGGCAAGAAAGCAACTGGTCTA  
 TCTTCTGATCATGTAAATTCCTTTCTTTAAAGGGAGGTTTGTCTGCCAGAGGCTTAAAGGCAAATCAT  
 GAAATCACGTGTCTTCTGGAAGAACACACCAGCTGATAAAAAACATGGTTTCTCCAATAATCAGTTAAA  
 AACATCAAAATATTTATAATTATGTGCTATTGCTTGAGCTGGCATTCTCTATTCTCATCACTTTTCATCA  
 ACCAAAGTTTATTAGGGTATGGAAGTTGATAAACTTAGAGAAAAATCCAAGGAAATTCATGTCTTTT  
 GTGTTCCCTCAAACCTGAAGTTTTCCAGTATCTGTTTTCTCCTTATTGGCAATGGTGAGAAGGAATACTA  
 TATGAAAAGAGATTTAAATCTATCATAGACTTTGTATATGAGAACAATCCTTTCTGGAAGAAATGT  
 AAACCTTACAGGGATTTCTTAAGGGTCTCCATGGATATACACCATCCCCCTCCTCCAGTAGCTGTTAGCTT  
 TTATGTGCAAATGTACTGAACTAGAGACCTATTATATCAAAAAGGACATTTTCATCCTAGAAATATTTTTCA  
 GAAAAACAAGCCTCAAAATGTAACCTCTTCTGTGCAGATGCAATCACCCAATCAATTCTTCTGCTGATTCA  
 ACATTCTAATAAGACTAACAATCCATTCAATTCATTCAATTCATTCAATTCATCCAGCAAAACATTTATTGAATGCCC  
 ACTACAAAGTTTCAAGTGTGTAACGACTGAGGCTCTGAAAATCATGGCTCCAAAACCTCAAAACCTATGAAA  
 CCTTGGATAAGTTTCTTAACTCTCAAGTTTCGGTATCCTTATTTAAATACTAGTTGCTGGTATGCAGC  
 TACTTTTTATGAACCAACCTAGAGAAACCCATCCTCCTTATTCAGATGCCCTACTGGGAGGAAGGTGCG  
 TGGGTCAACCTAGAGGAAGACTATGATATATTTGAAATGATCTTAGGATAGGACACAGAATCTCAAGCA  
 GGTTCCTCTGGATCTTTCCACTGTTCCAAGAACAAGGATCACTACCAAGGCACTAAATGCAACCAATTTT  
 TGTTCATACAGACAGAGAAAAATTAATACATTTTAAACAAATGATTAAAAAGAGTGTTCAGGAAGAATTCAA  
 TATAGAATCACATAACTAGAATGGCAACTATTGATTAGATGAGGCTGAAAGGGCAGCTGTGTGTATTTCA  
 AAGGGCTCTGAATGCCAGATGAAAACATCTGTACACAGAGAGGGGAAGACATGAATAGGTTTGAACCCTA  
 AAAAGATGTTTGTGACACCAAGCAGACTGGACTGGGGTAGGGAGTGAGTGAGGCTGTGAAGCCAATTA  
 AGTTTGTGGTCACAGTTGACATAAGAATGTAAGGAAGAAAAAGGCTTCAATAGCATAA...JCTTTAATAC  
 CATGCTTCTCAGCCTTGAGTATTGCATGGGCCATTTGTAAACAATTTACAAAGTTAAGTTGTTATTATCA  
 TAGTGTTATTTAAAGGTGTACAATATTCTTATACCTATAGCGCCAATGAAAGTAAACCAAAACGAAGT  
 TACAAACCCAGGTAATATTGTTCTAAATCTTGTCTCTTTCTGGCTTTTCGACACCTCTAGGTCTTCCAA  
 CCTCCTTCTCTAAAACCTAACGATTGTCTGAGAGTGTGGCACTTCAAGCAAAAGACCTGGGTTTCAACTC  
 TGACTCTGCCACTTACTAGCTGGAGACTTAGGGAAATTGCTTGATCAATATGAGCCTCAATTTCTTCATC  
 TATAAAGTCAGCAGAATAACCTACCCCATACAGTTTTTGTAAAGAAATCAAAACAATTATGTGGAAAGCACT  
 CTGTTACCCATGAGTTCTCACTAACACAATCTTGTGGACTTGCATTAATATGCAAAAGACAACAGAAGTT  
 TACTAAAGTAAGTGACATTTTTTGGAAAGGGTTCTGAACTATTAATATTTTAAAGAGAAAAAAATCAAAA  
 AATGTTTATAAGAACAAGACAATCATTTATTCTTAACTACTCAAACCTCAGAGGATCATGTGTGCCTCCAT  
 TTCATGCCATCATTTGCAGAGGAGGAAAAGTAGACAGGTTGAGGGCCCGTGTGTGTTGCTGACAAAGGCA  
 AACTGAGCCCAGGCCTTGTGGCTCCAGATCTGTTTACCAATTAAGCTACAAACTTATTGATAATGC  
 TTATAGCCAGCTAAACAGCACCTTCTTTGGAAGCAGCACCTGGGACCTTCCACAAACTCTCTGCAAT  
 GTGCTAACACAAGTCTCAAAGACCGGGCATTTCAGGGGAAGATGGAGGACACCACACCTCAGAACCTTT  
 GCTACCTCTGAGACAAGGCTCACTCTCCATGTGAGAGACCTCACTTAAGTGAAAAAGAGGGAAGCAGTAA  
 TCCAGCTCAGGATCAATAGAAAGAATCAACTAAGTCTTCTGTGTAGATCTATTTCATACCAAGGACTTC  
 ATGTCTTCAATTTGGAAGAAAGTTCAAAGAAAAAATCAGGGACAAGATTACACAATTTACAACTGACTT  
 CACACACATCATATTTGATCCACATGGTCACCATGCTAGATTGATATTATGACCCAAAAACACTCTCCAA  
 CAAAAACAACATGTTTATTCTATTGTCTTAATCTTAAGCAAAAAATTTACTTGATTTTCCGTTTCTT  
 CTGTTCTTGGAGAAAACTTGGCACACCTTTAAAGCAGTAGTGAACCTCCCATTTTGGAGGAGCTTAAA  
 TATTATTTATAAAAAATAGCAAATAAAATGTTACCCACCATTCCTCCTTCTGAAATTAATATGGTACAG  
 TGCCAAATTCATTCATCCTTCACTTATTCATAAAACAAACACATTGGTAGCACCAGGATATGCCACC  
 ATTGTTTTATCCTGGAGGACATAAAAAATGAAACAAACCAAGTCTCTACACTCTGATCATAAAAATCAATA  
 TTAATAAAAAATATAGCCGCAATGTGGACTGATGTCAAAAAATCATGAATTCAGGGTAAAAAGAAAGTT  
 ACTAAAGACTGGGATGACTGTACAAATACACAGGAAAGAAGTCATCAACAAAAAATTTCTAAAAATGCCTC  
 AAGGTTTGGGCCATTCTTCGAGAACAGCATATATAGTAGGGCTGTGATGGATGGCCAATACAAAAACG  
 CTCTGACACTAACTTAATTTGCAACTTAACAAGAGTATTAACGTGTGTACTTTTAACATAAAAAATAAATG  
 GTGACTATCTTTCCACAACCTTTAATATTTATTCTGTGTTTTTTAGCTTGTCTTTAAAAAATGAAGAAT

FIGURE 11 (continued)

CCATTAACATTAGTTTTTCAGGTTACCATCTTAGGCAACTAAATATGAATAATCAATGCAAATTAACCAAT  
ATTATATAAGGAAATTTGACTTATCTTTCAACCTAAGCAGACATGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAG  
ATGGAGTCTCGCTGTCAACCAGGCTGGAGTATAGTGGCGGATCTCAGCTCACTGCAACCGCTTCTGGG  
TTCAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGCCAAGCTA  
ATTTTTGTATTTTTAGCAGAGACGGGTTTTACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGATCTCCG  
GTGATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCAACTGGCCTAAACA  
GACATGATAATCTATTTCTTTAATAAAGATAACTTAAAGTTTGCCTAAATTCTCTATAATTACAAAATAAG  
AATGTTGTACTAAGATAAGATTTTTAAGATAGACATAGCAATACGTAGCTCATCCTGAATGATCTAATTC  
CAAAATCTTGCATATATTTGACTGCTTCTATTTAGAAGTTGTATTAAAAGTCAATGGATTCTTCAAAAA  
GCAAAACATTGAGCTGCCGTATGACCCAGAACTCCACCCCTAGGTATACACCCAAGATAACTAAAAACA  
TGTCCACATGAAAATTAGTATACCAATGTTTCATAGCAGCATTATTTCATAATCGCCAAAAAGTGGAAGAA  
TCCAAACGTCCAAGTGACTAATGAGTAAACAAAATGTGGTATATCCATACAATGAAATATTATTTGGCAA  
TAAAAAGGAATGAAGTACTAATACATGCTACAGAACTGATGAACCTTTGAAAATATTATGTTTAGTGAAAG  
AACTAAACACCAAAGACCACATATTGTATAATTCCATGTATATGAAATGTCCAGGCTATGAAAATCCAT  
AGAGGCAGAAAAAATCAGTGGTTATGCCATGAAATGGGGAGTGACTGCTAATGGATATAAGGTTTCTTT  
TGAGGGTAAAAAAGTATTCCAGTATTTGATAGTGGTGAAGGATGTACCCTCTGTGAGTACAGTAAAAAA  
CACTGGGCTGGACGCCGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGCGGATCAAG  
AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACGAAAAATTA  
GCCAGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACC  
CAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCCTCCAGCCTGAGTGACAGCAAGACTC  
CTCCTCAAAAAAATACTGAATTGCACACTTTTTAAAAAGTGAACCTTCACTGTATTTGAATTAT  
ATCTCAATAAAGCTGTTATTTTAAAAAATAAAGCAATGGCTTTTCAAATCCTTCTGAACCTC  
CTTGGCCTCTTTTGCCTGTTTTTATTTGTGTCTGGTTAATTTCTCATATATAATAAATAAATAAATT  
ACAGGAATAAATATGAGAGATTTGTGAGTGTATATCACTATAACATGTTCAATTCTGGAATTTTTATTG  
CAATTTTGCTTCTAAAAATTGGAACGTAATAATGTAGAAAATTCAGTGTCAATTGGGTACTGTTATGACAGC  
AAGAACTTCTGAAATGTTTTCTAAATATGCAGTATCTCTAAGTCCAAGGATCATTTCAAATATGAAATA  
AACACAAGACTTAGTGTGACTTCTTTTTTACTTCTATCCCTTCTCCCATCTCACAAAACAGTACCCAT  
CCATGGGAAAAACAGAAAAATGGCCAACCTCCAATACTCCAGGGCAAGAATGACCAGCATGCCCTAGG  
ATTGAGAGAGGAAAGAGAGAAGGAGGGGCTGTATTTCTGCCTTGACAACGTAGTAAGTAAACGTAGCA  
CACTGTTGCCCGTAGTTTCAACCAGTGGATTAGCAGCCCCACCTTCTAGGTGAGGCTAGAGAGGGTGAAG  
AAAGGGGCAACATGTCCTTGAGTTCTGTCCCCATGCCTAGAGAGAGGAAGAACAATCTCCTCCAGACAG  
AAGCACTCAGTAAATGCAGGCAGTTTTTATATATTCTCTAGCCACACGACATTCAAATAAGGCTCAAGA  
AAGGTAGCTGAATTGAATTATCAGAAAAGGGTAGGGGGAGGAGAGATCACTGAGTATTTATGATGTTGT  
AACAGTTTTAATTGAATATAAGTCAATGGATCAATTTCTTGATTATAAATCTTACAATTAGATTTCTTCA  
ATCAGCAAGTAACTTTTGGCAGATTTTCAGTAACATTAATGCACCTTCTAGCTTAAATGAAAAATGGCTGA  
TAAAGTCCAAAAGATAAAGTACATAAGTAAGAACTTACTTGGTTAAACAAAAGATTATTTAGAGTAAC  
ATTTTATTTATTTAGAAAAAGAAAACCTGGAATTAGTATTATCTAAATTTTAAATATCTTCATGCTAAAG  
TTTAGTGAATTTTCTTATGTGAAGTAGACACCTTAATCTTAAAGCAATAATTGGCTGGGCATGGTGGCTC  
ACACCTGTGATTTTCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGTGGATTACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGAT  
CAGCCTGGTCAAAAATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAACTATAAAAAATTAGTTGGAAATGGTGGCGCAC  
GCCTGTAATCCAAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGAAGAATCACTTGAACCCAGGGATGGAGGTTTCAGT  
GAGCCAAGATCACACCACTGCCTCCAGCCTGAGCAACAGAGAGAGACTGCGTCTCCAATAAAATAAATA  
AATAAATCAATAAATAAATGCAATAATTAGAAAATTAACCATTTGAACAGCTTTTGACGTCTCTAGTGGA  
AAAACACACTAGATTGTTGGTATGCAAACTAGGGACTTCAAAATATTAAGGAGCTACATATTTCCCTGGC  
AATTTTTTCTCCATTTATTTTCTTAACAACTCTATTTCAATATATAGAACAGGGTTAACTTCTACTTA  
CGTCACATCCAAATGATGAGATGGCTTCTGTATACAATAGATCTGGACAGATAATTGGGAAGCAGAGCA  
TCTGCTACAAATTTTGACTCATCTGAGCCTAGCTTAGCTAATGTAAAAGTTTACCACCTAAATTAATCCC  
AGATTATTTTGTACAATCTTATTACTTGGATCATTTTTTATACTAGGACCTAATAACATGATTACATTAA  
GAAAAAATATGAATTATATGAAAATTAGAAAAATAATTCCAAATGGATTTGGTTTCAATCACCTTGAATTCA  
AAGATGACCAGGTATTTTTCTGGACAGTACGAGTGGAATTCATTTTGCCCAAAATGCTGAAAATATGAC  
AATCTAGTCCCAAAGCACTATGGGTTTGGTTATAGATTGCAGAACTAATTAACCTTATTACCTTATTCTT  
TCCCTCAAGTCATACACCAGAGTAAACTGCCTCTATAAGAGATACAGCTTCTTAACCACACATATTAAT  
TTTTGGGTCATATCAAGTAGAGTTCTGCCAGCTGGAAGTCACTCTTTTTTCCACTAAGACTGCATGGT  
TTTAACATTACTTGAGGATATAAAAAATATTAGTTAATCAGCCATTGAGGAGCTGCTCTCCTGCATTTCCA  
TTAACACCTTCTAATACAGCATAAACATTGTAAAGGTTATATTCTTGGACAGGCCAGAATGTCTTTGAAA  
AATTATTAGATCACCCCCAGAGAGAACTATAACACAAATGAATGAGTCACAGGACTAACTAGAAGCAGG  
GCAGTATCTAGTTTTCAGAAATACAGTTAACTACCACATTAAGAACTTCTTTTCTAATGTTCAACTGCT

FIGURE 11 (continued)

TTCACCTCTCTTTCTGGCTATAGTTGGAGTGGGGGAAAGGGCTGTGAGGAGGGGAGGAAGATCATTATTTC  
 AAAGGCACCCCAAGCAAAAACTAGGCAAGTTGTATTATTTTAAAAATATTAATTAATAAAGTTTATACTGGT  
 TAGCAGGAGTCTAGATGTGCCATACCTAAAATAAATGTAATCAAGCCCCCAAAATTATAAAGTTTAAAA  
 GTTTAGCTACAAGTATAAAGTTTAGAGAAGTTGAAAACCCAGCACCCAGAAGAGTTCTTTAGAAGAGTTC  
 TTTTATAGTTCCATTATCTACCCAAAAAAGGAGGCGGAAAGATTTAGCAGGTAAGATGTTTTGAAGTAAC  
 AGATGTTCTGGAATAAAGGATATGTAGTCACAGGCCCTGCAACTCTCAATTAATTTGCACAATGTTGCT  
 CAATGAAAAATAATGAGGTGGATACATTAATCAGCAGTGAGGTCTTCTCTAGCCTTCCACACTCAACAGT  
 ACTGAGAAATCAATCGACTTCCTTCTGCCCTCAGCTGGATAGGGATGATTATCTTACTATCCAACACTAG  
 ACTGTAAGGTTAAGAAAAACCCACTAAGTCACCTGAAAAAAGAGCTATAATTAATGCTTTGTATT  
 AACTTTAAAAAGAAAGTCCATTAAATTTGGTAACAGAAATGCAAGTGTGAATCCTATTAAATAGCACTCAGGA  
 AAGGCAACAATTCACCTCTAAATTGCATATATAAACGAATATAATGTCAATAAATAAGAGACCATAAATC  
 AAAATACAGCTAAAGCATTACTGTCTGTATATTCTATGCATTTTCTCACTGGCAAAAAAAGTACGAAAA  
 ACCCAAAATGACATATTCAAAGCATAATCTTAGACAGCAACCTTGCTAAACTCAAACAAGCTTCCTTGTT  
 TAAAAATTTCTTCTGAAAAAATTAATTTCTGCCCAAAATAACAAGATTCATAATGTGCAAAATAAAAAATC  
 CCTTACTGGTCTATTGTTGTTTATTATTGTTATCTATTATTGTTGTTTTCAAATCCTCTAAATACCATAT  
 AATAGTGACAAAAATTAATTCGACTTTTTCTTCTGAAAACGAGTAGCGCACATTATTAACCCACTGA  
 CACTTGTGTATATGTTTTCAACAAAATCTACAGATTCGCCAACGTTGAATTTCTAAGTACACCACAAAA  
 ATTGATATCACAAGGGAAGAAATGTACTCCCCAGAGAACATAAGATATAAAATAGTATATAAATC  
 TTAATTTGTATCTAAACAGATACAAATAACCTCTATATCTGTCTATGTGTATTCAAATCTACGGTAAATAT  
 ATCCAACCTCAATACCCAGTCCGATTTAAATTTCCAACATGGAGTAAAGGGAAGGTAATGAAAATTCCTTAG  
 ACCTCTATGGTAGCTGCAGTTATATTCAAATCAAACAATAGGAACGTACTTGGCACAATCATAATACA  
 GCCTTATAATATAAGGTTAGGAATGAAAATGGACTAAACCATTTCATTGAAGGTAACCTTGGGCAGAAAT  
 AACAATGTGCAACGTATTGAGAAAAATAAGGTGTGAAACAAAAGGGGTGTCAGAAATTAAGTTCCAGGATA  
 AAATACTGTCCAAGGGGAGATAAAAAAGGAAATAGACAAAAGTCTCAAAGGGACAACCTAGGTTTTTAAAA  
 TGTTTCTTACAGGCATTATTTCAGTGATCCTATGCTCTATTTAACTCTACTTCATCGGCAAGAAAAGAAAT  
 TTCATGCAGATAGATATTGTGCAATGGAATGTAACAAAGCATTGCTCCAAGGTATTGTTTATTAAATTTCT  
 GTCACTGATTTTGGATCCATTCCTAATGGTAACATAAGCTTTTTGAATTGAAAACATTAAAGGGCTGTT  
 AAAAGAAAACAAATGCAGAGAGCAGTACATCCCGCAGCATAACCAGCCAGGGTGGGTGGGGGAAGGGTCTT  
 CACATTTAGACAGCACTGGCAAGAAAGCAGGTTTTTTTTAATACTACTAAAATTATGTTAGTTTTCAACAA  
 CTAAAAATATTCTGCAATAGCTGTTTACCTAAGGTAATTTATTCTACTTAGAAAAGCAACTAATGAATT  
 GATAAGTCAATTGAAAAGTGAGTGAGTCATATTTTTAATGTCAAATTGCAAAATTCCTTATGCTTGAAAA  
 GAATTAGAATTAAGAAATCTGCTAAAATTTTGGCTAAATGAGCACATTTAAGGGGTTTTTAAAGAAAA  
 ATTTAAGTTCCCTCAGACCTATATAAAATTTGGTCTAGAATCCATCCATTATCATATTTATTACAGCCA  
 AGCCAAAGCTCATTCCTTTAGGACTACAGCAAAATCCAGCAATCAACCTGTAGCCAAGGAGCTGAATATT  
 CATAGAGAAAAATCACATAAGCAAGCGAATGTATTTTATTAGATTCAATTATCGCCACCCCAATACCTG  
 CTCTTCTCTCCTCAACCACCCCAACACACACACCTGACCCCAATCTCAGATGATGACCTTACATTTTAC  
 TGGGAAACAAAAACCTTTAGGTAAGAGCTCCCCCAATCCCCACCATCAAGTTACAAACCTTGGAGCATC  
 CATTTCAGTGTCCCTTTGCCCCCTCCTATTACCAGGGAGAGATGTCCCTCTCTCCAAACAATACTAAGC  
 TCCCTACATGTGCTGTGACCTTCTCCTCAAAGCACAAAAGACCCATCCTAGGGAAGAAAGTGCAGGGATG  
 CCTGGAAGTGATCTCCCTCCTCTCTAAGTGTAAAAATACTACCTAATTTTTTAAATGTAGCTATTTCTCC  
 CACTAGAATATAAGCTCCATGAGAGCACAGACATTATCTTGTTACCTGGCTGTCTAACACATGCAAGGG  
 TGTCATTTTTTGGAGCTGTGAAATAAAAAATTCCTTAAATATTTGTTGCAAGTCCTATCTTCTATTAGCC  
 TTCCCTTCTCCCACTCCCATCGAAAGCTTCATTATTAGCATGACCCAGCTGCATCCAGGGAAAA  
 TTAATTACTACATCTTTTGGGCTCCCATAAACATTTGAATCCCTCCTACAACACAGAAGAGACATTTTTAT  
 ATACATTTCTTCTAAGTCCGATTCTCATTCCACACTATAAAACAAGGTACTTAAGAGGAACGACTGCCTT  
 ATTTATCGGTTATTAGATCCTAAATCAATGCCTGAATGAGCTCAAGAGAGTTTCTTTAACTGTACTGAGG  
 AGAAAGTCCAAACTACTTTTATGAATTGATTTCTAAGTCAATCCCTACTTTTTTCAAAGAAATATGTAAGA  
 TAAATACCTATTTAATAAATAACAAAATATTACTTTTCTTTACTTGCAAGGTTATTTAGTCATGAAGT  
 AGACAAGCAGGGTACCCTTAACACTAATTTAATGAAAGATAGTCTAAGTTTGTAAATGAGAAAACGGAA  
 AATGGTTTTTCCCAAGGTCACAGACTAAGGCAGTGGCAAGTCAATTAAGTACTCTTTATCTTACCAAC  
 ACCAAAAAGAGCTTTCAATTTCCCAACCAACCCACATCCATAGATTTCAAGATTTTATTATTATGGAAGTA  
 GTTGATAATTTTGTCTATTAGTAAAAGAAGAGTAAAGTTTAAATTAATTATACTGAATAAAGTGCAGGG  
 GTGGGTGGAGCTATTAAGAAGAACAAACAGGTTTTCTTCTGGGCTATACCACAGAGAGCTGAACAAAGCC  
 ACTTGAAGAAAACCTCCCTCAGAGTACAAGAGCTGCTTTCTCTGTAGATTCTTACAAGATAATGATCAAG  
 CAAGAAAAACACCTAATTTCTTTTCTTGGATTCTTATATTTCCAGAGAGATTATATTACAAATGT  
 GGAAAGTGAAACTGTTAGAAGAATCTCACTTACTTATTAACCCAGTAAACTTAAAAATTAATAAATA  
 CGGCATCAGCAATTTGGAGCCTCTGGTTAATAATAAAGGGTATAAACAGTGAAGCAAGAACTCTGCGTT

FIGURE 11 (continued)

AATCAACTATGTCGATCTGTCATTCTGTGTTTCCTTAAAGTGAAAATGGTGAAGTATGCTGAAAAACAAA  
 ATAAGATAAACCTTTGTGTGTGACTAAAAATCTAGCCAGCCGAGTTTCTGGCTAGCAGATATGGCAGAAT  
 GGCATATTCAAGACTTGGAAAGACTAACATTATCTATAAGTCCGCAATTTACAAGAAGTAGTTTAAACAG  
 TGACATGAAAAAGATAAGAAAAGGTTCCAAATAAAGTTATTCCTATTATGATTTCAATATTGTTATTTGC  
 ATGAATGATTATGAACATTTTTTTCATCCATTTCGTTTCAGGCACCTATTATATAGGAAGTACTAGAATGTCA  
 CAGAGGTAATAACTAAACTCCCAATTGTTTAAATTTTTTCATAGTGAAAAATAAATATTTCATATGGAAAAGC  
 TTCATAAAGTAAATAGTTTCAAAATAAAACAGAATGACAAAAATAACCAGTTAAATCACACTATCAAAGTG  
 AATGAACCCAAATTTTTTAAATTTTTTCAAACATACAGAGTCCCTCATTTTCAGCTGCTCCACATCTAAGT  
 GTTCTCGTGTTCCTTAGCGGCAGCACTGAACCTCAGAGTCAATCAAGTCCAATTTTTAGGATGCCTTTG  
 GAATTGAAGTCTTAAGACCACAACCTAACAAAAAGCAAGTACTTTGCTCCTTCACAGCAGGATGCAGATTC  
 CTTTTTCTAAGCAGAATTCCAGACATTCCATGAGTTTCTTATAAAAAATAGATGTCCATTTTAAAGTAGGC  
 CAGCCTGAACCTCATACCAGCATAAAAATAGCCAAGAAGCACACTTATGACTGTGAGGTTTACATCTGCTCT  
 TGTAAGCAAACCTCTAGAGATTACCATTCCTCAGCTCCACCCTAAATCTGCTTCTCAGCTCTTCTTACTA  
 TCACAAGACAGTGGGCGCTGTGAAAAGATGGCCTAGTGGTTCAAGGAAAAACCATTGATCAGGAGAGCTC  
 TGAGGACAAACATGGACGAGTGTCTGACTTTCCCTTCCCCCTCCAAATAAACTGCTGCATTAGAAAACTG  
 ATATTACATTTAAAGGTTATCACTTCTCATAACTCAATGACTTGATTAAAGAAAAATAATTTTTTTAATAA  
 ATCAAAAGTACCATGAGTTTTTTTTTAAACATGACACAACAGCATACACTATAATATCATGAAGAGTACAAA  
 GCTTAAAAAAGAATTTAAGTGTAGACATCAGAGTAAAGGCCTGGTTCTTAGTCTCTGGTAGCACATGTA  
 GAGCTTGACTTAAGTGGGATTTACACCGGTCTCTGTCTATCCTTAGATGCCCCCAGGAGTGAGATGGAAA  
 GCATAGGCTTATCAGAAGAGGATTGTGTGACCCTTTTAAAGCCCTTTATTCAAAAAGACTTATCAGATCCC  
 TACTCTGTGTGTCAGGACCGTGTCTGGCAACTGTAAGCCGAAACAGACCCAGTCACTGCCCTTCTGGAGCTG  
 AAGCTTGCTGAGGGAAACAGACAATCACACAAAGGAACACATTATTACCTCCCATGAGCAGTTCTAGGAG  
 GCAGTCTTAGCGGGAGAGTGAGAGAGAGAGACCCAATCTATTCCAGGGATCAGGGAAAGCTTTCCCAAAG  
 GGAGAAATGTTTACACCAAGTGGAAGTTAACCAGGCATAAAAGGAAAGGGAAAGGACATTTCCAAAATTAG  
 AAATCAATTTAGGCAAAGGCCCTGAAGCAAGAGGGGCAAGCCCTGTCAGAGGAAATTAGTGAGTTTGAAAAG  
 GCAGGTGTTGAGGGTTGGTGTCTAGTAATGTAACCTAGTGAAGTTGAGGCTGGTGGGTGCTAGGCCACAG  
 TTCATGTCTAGTCTTTTCAGGCTTTATTAAAGTCTGAGAAGCAGAGAATAACATGACCAGAATGTCTGTA  
 GAGTGAAGAAGCGGGTTGAAAATAAACCTACAGCAGACAGGAGGAAAACAGTGGCTGGCCTATTGCAGTA  
 AACTTAGGATAATAATGGTAGCCTAAACCAAGAGGGTGGCAATGGAAAAGAGAGAAGTGGGCCGTTTTTA  
 ATGATCTCAGATACAGTACTTTTGATGATCTTCTAATGAACATATCATTAAATTTCCAAAAAATTTTAA  
 AAAACCTGGCCCGTAATAAGCATTCCATGAATATTTGTTGATTGAGTTAATCTTCTTCATTCCATGCTTC  
 TTCCTTCTTCTCGCCTTTTTTGTGAAGTCCCTCCCCAGGTCTGTCTGGAGTGGACCCACCTTGCAGAA  
 GCAATTTCTCCAGAACAAAAATCTGTCAACTCATATCTTAATATGTCGACACTAAAGGAATAAGAGGATA  
 CAAAGGAAAAATACTAGGGAGAAAAATTCTCTGTCTTCAAGTTGAAATTTTCATGTCTCTAACCAGCA  
 TTTTGACAGCTTGACTTCTTTTGGGTATTTAAGAAAATTAGCCTATATTGTGTTTCTGCTATGAACACCA  
 GGTGCCATACTATGTTTTCATCTACACTATTTAAATGACATGCCAATTCATTCTTTTATTGCCAGATCA  
 GCTCCCTAGAGGTGAGAGTGACCGTGTCACTTGTCTGGTCACAGAGCCAGAGAGAACATGAAGTGGGAGA  
 TCAGGTGAGTTGGAATCTAAACCCAGCCTTTCTTGTCTGCTTACCACACTAGTTCTCAAGTAGCTACAA  
 TTCCTTCGCCTCGCTTTTTTCTTACATATATTGACTGGCCACCCATTTAAAAATAATAAATACGTCCACT  
 GCAGCATGATGTTAGTTTGTGCTGAAAGCTAGGAATAAGACACAGGTATTCTTTCTAGTGTGGCCCAAT  
 TAACCATAAGATCTTAAGCAAAGTATTCTGCTTCTATTTTTCGTTGGTCAGATGAAGATAATGATATAA  
 GTATATGAATTATGAGTATTATTGTTAGTAATGAGAGTTCTAAGCAGTAGACACAGAGAGGTGCCACTCC  
 ATGCCCTTCAAGAAAGGCCCTTGTGCCCAGCTGTGGAGTGGGTGGTCAGCAGACAGCCTTCAGGAGGCAG  
 CAACCTTAGGGCCAGCCTCAGCTGCAGAGTGCTGCTTGCCTGAGCTCTCCCACTTTCCAAGGTGGCCCAT  
 ATTCAGTCCCTGAACAAGGGTGACAGAAGGGCTGTCCACTTCAGCCTACACAGGCCGCCACTGACTAGAA  
 ACCCTTGCTGCATTACAAAGGCTTGCCAGGCCTGCATGGCAGTTTCAGCTCCTCTCTCTACCCAAAACCTGC  
 TTCCTCCCCCTTCTTTTACAAGTAATGATTCTAATAAACATCCTGTACCCCAAATTTCTATCTTGGCAG  
 TGCTTCTAAAGAACCCTAACCATGACACTGTGCTTCTTACTTTGGAGATATTAAGTGGTGCATCATAAA  
 ACTTAATTACATATTTGAAGTGCCAAGAACAGGCCTGTTGAGTAACCTGATTGGAAGTTGTTCTATTAAT  
 TAACAGAAAGATATCTTATTTCATATTTTAAACAAATCAAGTCTAGTTGATAGCCTTTTTTAATCTCA  
 ATTTAATTATATGCCAAGTTGAACATTCAAGTTTTTATCCAGATAACTTTGGAAGAAAGTTATGAGGC  
 TAAAAATTAAAGGATAAAACTAAATTTGGGACATCTAATATAATTAGAGTGTCAATTCAGTGACAACAAAT  
 ACATTTTCAGTCTAGTTTTTAATGTGTTACACAAAGCTGGTTCTATAAGTGCTTGGCATCAATAAATTAAC  
 AACCAGCATTTTTGCCAGCAAAGCCAGCAGCATGCATATAAAACCAACAAGGGATATTACCCCACTGCC  
 AAAGCTTTATACAACCTAGTGTCACTTAATTTAGTTCTCATATCAGAGTGGAATCATGCTCGTTCTGGAAA  
 AGTATTTCTTCCAACCCTCCCGGAACTGGAAATTAATATATTTCTCTGCTTGCTTATAGCCAACTAC  
 AATTTTACTTTTATCTAAATCTGGAGGTAATGTTTAAAGACTGTAATTTAAGCTATCCAAGTGAGGATA

[illegible]

CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCC  
TGCCTCAGCCTACCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTTTGTAGTTTT  
AGCTAGAGACAGGGTTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCTGACCTTGTGATCCGCCCGCCTC  
GGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCATCCGGCCAAAATTAAGTACAATCTAGTC  
AAAATCGTACATGGGTCTTCATGGAACTTGAGAAGGTGATTTTTAAAATTCACATGGTAAAAACAGCCAAG  
ATACTTTTTGAAAACGAAAAGCAAGGAGGGGACCTGCACCCTATCAGATATCAGCATTCTTACAAGGCTA  
AGACAATCTAACTCTGGACAGGGAGAGACATATTGACCTATGGAGTAGAAGAGGGCCAGAAAAA  
ATCCACACATATGCATAACTTTAATATATGACAGAGATGGTGAGTTTATGTGAATAAAAAATGAAAACTG  
AACCTCCATTTTACATTACAAAAAATTAACCTCAGATGGATTAAAGGACTTAAAAATATCAGAAGCATATC  
TTTTAAATGTTTGTAGTGGAAAATATGTTTTAAGGACTTCTTTCTGAATCTGATAAAAAAGTATTTTTTAAA  
GACAAAAAGTACCCATTATAAAACAAGATACAGTATTAGTAAATTTGACTCTTTTAAAAACAAGGACAT  
ACGACCATCAAAAGTCACCTTATAAAAAGTGGAAAAAAGCTACAACTGGGAGAGGATAGCTCCCATCTG  
TATAACCACCAAAAGATTAGAATCAAGAATATATAAAGAACTTCTATAATAACAAGAAAACTCAGACAA  
TTCAAAAAAACTGGGCAAAAGACATGAATAGGCTTTTTTTTTTAAAGGGGGGTGGAATATATTAGACAT  
AAGTATTTGAATAAATATTTGACCTCATTAGTGATCAGGGAAATGCACATCAATTATAAACTCATAAT  
TGGCAAAATTTTTAAGTCGGATAGTAGCCAGTGTTTCAAGAGAATATGGATGAACAGATTCTTTAAAT  
ATTGCTGGTAGGAATGTAACTGGTACAACCTACTTTGGAAGGCATTATTGCATTATCTTATAACATTACAG  
ATACTCTATATCTGTATATATACATTCTCTGTGCCATTCTCTGTGAATGCCATTCTCTGTGAAAAAC  
TAGAGGAAATTTTGTACATGTAGAGCAGATAACATGTACAAGAATGTTTATCACAGTAGCATTTCATAACG  
AAAATCTGAAAAATAACCAAAATGTCTATTTGAGAAAAATGCAGAAATAAATTTAGGTACATTCTCAGTATG  
GAATGTTTATACAGTCTCTAAAAAAGGGTGCACCCTGCATACAAAAATATAGATAGATCTTGGCAGCATAA  
TAGAGACTGAAAAATTAACCTCTGAAAGATGACCAATACCAAGATACTCTTTTATCAATATAAACTTAA  
ATATAAAATGTAAGGATATATTTAAACCAGGGATCAACGTAACAATCAAACCTGAAATCCCTACCTCAATAA  
AAACTGATCTTAAAGTACAAACCTCCAGAATTTCCATGGTGTCTATATGCAGTCTCCTTCATTATTTCA  
TGTGATAAAGTTCTGCATTTTCATCAAGATGAAGTGAGATGCAAAATAGATAAAACCACAACCTGTACAGCAG  
TAGATATTACACCCTCTCTCATTATTTATTAGGAATAGTTTGCCTGCTCACTTAAGAATGAATATCCTAG  
CGCTTTGGAAGGCTGAGGCAGGTGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCTACACGGTG  
AAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAAAAAAATAGCCGTGCGTGAGTGTGTGCCTGTAGTT  
CCAGCTACTTGAAAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTGAACCCGGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAA  
TCGCGCCACTGCACCTCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAATA  
TCATACCTCATACACTCAGTCATAAAGAGTCTTGAGAACTAGTGGACCAGAAAAATACTAGGTGTATTA  
TCCTGAAAAAGCACACTCTGAAAAACAGCTCAGTCACATCATTATCTTGCCACAATCAGTGTCCATCT  
GTGACCATTTTTGAGTGAATAAGGTCTATACATTTGCTTAAAGATAATTTTGGGCCAGTAAAGGAACTCT  
CTTTAGCTCCTAAATTAGAAGCCAGAGGAGCCTGGCAGCCTTCACATGTGAGAAACCTATTGAGCAGTGA  
ATAGAATAATTATTCCTGAAGACTGTGTCTCTGGATATATTCCTGAAGACTGTGTGTTTACGGAGCAGC  
TCAGTGCTCCGTGAAAGGCACATTTGCCTTCCCACTCTCAGAATATACTAAAAATGAGTTTTTTCCCT  
CCTAAATGTCTATTAGCATATTTCTGATAATAAACAACCTGTCTTTAATAGCCAGATATTTAGTATAGTAGTT  
ATACATATATAGAGATGTAGCCACTCAGCCTATTGTCTGAAAACTGGAAAACTGTCTCTCCTGTCTCTA  
AATATTAAGGAAGTACATAGCAGATGCTGGAGAATCTGTAAATTAATGTAAACAGGATTACCATGAGTT  
TTCATTACTATAGGTATTTAGATTCCATTCTTACATGACTTATCCACACTGATAAAGAATACGCATAAA  
ATTAGTGTCTTTTCTGCCTTTGATAAAGAACAAAATAGTGGTAAGATAGTTTAAACAATATGAGTTGAG  
TTCTTAATTAACCTGTTGCAAGTGTGAGAGTAGTGTCTATTTGTGAGTGGCAGAAAGTATCAAGACACTA  
GGAGAGGGCAGTTAAGGAAGCCCCCATAAACTATGGAAATGAGAATATGGTACAAAGGTAGACAAATTC  
CTTGTTACAGAAATAAGGATATCGAAATGAATTAGGTTTTTTGGATCAATAATGTCAAAAACCATACGT  
ATGTGATTCAATTAATGCAATAACCAAAAATAAAAAATTTTTTCTTTTCAGAAAAGTATTCATGATGAAA  
TCAGTAGATTTCAAAGAACAACATACACATTCAAAAACCACTTGATGTATTGACAATGTTGGTGACA  
TATGAATTATATGAGCTTTCTGGAGAGAACAGGCTTGAGCTTCCCCATATATGTTTCTGTCTCTCCCAAC  
TGGCTGTGAGTTAAGAACAGGGACTGTCTTATTCCTTGTGTATCCCAAGGGTGTGATTCAATTCTGGT  
GCTTAGAAAAATATTTTTTGAAGTGAATGAATGAATTTGATATATACCAAGCACTTTTAAATTTATTTT  
CACACCCCTTTAAACCAGTATTTCTACCCCTAGGAATTTATCTGAAGGAAATACCCAGAGACACAAAGAC  
ACATATACAGGATGTTTGTAGAGTATTATATCTAATAGCACAATAATACCCAGAGACACAAAGAC  
TGATAAAATGTCATAAATCACACAAGGAACGTAGTACTAGGCAGTTATTTTAAAGTGTGTTTACGACCGG  
GCGTGGTGGCCAGCATTCTGGGAGGCGGAGGCAGGATCACGAGGTCAAGAGATGGAGACCATCCTG  
GCCAACATGTTGAAACCCCTGCTACTAAAAATACAAAAATTTGGCTGGGTGTGGTGGTGTATGCCTGTA  
GTCCAGTGTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCAGGGAGTTGGAGGTTGCCGTGAGCCA  
AGATCGCACCACTGCCTACAGCCTAGTGACAGAGCGAGAATTCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTCTGTT  
TACGAAGTATAATTATTGACAAGGAAAAATTTTCATAATGTAACATAATATGTCCAGTATATTTAATACAT

FIGURE 11 (continued)

ATATACACCTAGATTCTAATGTATTATATACATATGCATGAGTATATTTATATCTGTAGGAAAAAAGTG  
TGAAAATACACCAAATTGTTAACATATTTTGCTAATAAATAGAACTTAGCTGATATACTTTAAATTTAC  
AAAAGTAACTAAAATTTTATTAATAAATGAAATATAAATAATTTTAATTAATAAACATACTCCATTTGCGT  
ATGTGCTCTATCTAGAACTATCCGACAACCACAAAAAGCATTGTGATATTTAGTCTTATAATTCAGAAA  
TGAGACCTTCATAAGGAAAAGGAAAATACACAAATATGGTTTAAACCACCACAAGAGCAACTCCACCAAAA  
TGAGCACATACTTTAAAAATAGTCATGCAAGTAAAAATATCTCATTGGAAAGGTAAATATTAGTGAATATT  
TTATTGGAAATATAAAAAACATTTCGTATTTAGAGTAATGTAATCGGGAAACATACTTTACAAAAATATTCT  
AAAATATTTTAAAAATAATATACACTAGAAAACAAATACAGTTGTTTCCAAATTTTACTTTCTAAAAATAA  
AATCCTACTACTAATTCTTAACAAGGGTATGGTATTTTCTCTTTTAAATGCTGTTTTACGTTATCACTCC  
CTAAAGTCAATAACTGTATCAGAATTCTGGGCTCATCTGATGAAAACATTCCATCCCTATTGGAAAACAA  
TCTGAAATCACATAGCCTCAGTCTGCTTCCCTGTATAGTCCATACAAACCAACCAAAAGCTACTAAA  
ATTAACACGTGGAGAATTGATTCTGATGAGCCAGCAAAAGGTTTTTAGGTTTTTAAATCTTTGGGTA  
TTGTTTTGTTATTGTTGTTATCTTTTTCTTTAATCCAGGGAAAGTCCCTACTACAAAGGTCTCAAAACA  
GAATTGAAAAGAATGGATCTTGTCTGGGTGTTTCAGCTATCCATATACACAGGTTTCATTCTTCAGCAGAGT  
TTACTAAGCTGTTTAGTGTCTTTGAATCAGTTTTTCTCTTTGTTAATTAAAAACAAGCTAAATTTGCCTTT  
TATGAATTTCTAGGAAGTTCTATTCTCAGATAACCTATATTAACCTTTTAAAGAAAGATGGAGAATGGTTC  
AGAATAATTATTACAGTAGCCAAGAAGTCCAAAAACGCTAACGGCTAAGGAATAAGGAACCCTGAATATC  
TTAAAATCTAGCTTTTACAAGCCAAAGACATCAAGACAAATATTGTAAGGCCCTGTGCAATTTGTCTGACCT  
GTTGCGCCGACAACTGACAGGGGAAGAGAATACCCAAATCTGGTTCATAGGCTCAGCTACTATTTCAGCC  
GAGACAACCTTGGAATCTAACTTAAAAATAAGAGTTCTGGGCCAGGTATGGTGGCTCGCGCCTGTCTATCC  
CAGCATTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAAGATCATTGAGCCAAGGAGCTTGAGGTTACAGTGAGCTATGAT  
CAGGCCACTGCACTCTGGCCTGGGCAGCAGAATGAAACCCCTGTCTCTGAAAAACAAAATAAAACAAAAAC  
AAAAATCCTCATGTAAAGATAACCTGATCAAACAGGAGAATTTACTACTATATGCAAGAATATTGCAGTT  
ACTGACAGGAATATTTATGCTAAAGCATTTTAATGATTATTCAATGCAAAAAAAGTATTAATTGATTAAAG  
GGGGGAAAACAACATTATCACAAACAACGTCATCACAGGCATCTCCCTAGCTACATAATTTTCCACTTGT  
CACAAATGCAAATTTTAAACATTACTATTTGAAATAGCCACAAGGTACCAATATATTATTATAGATTAT  
AAACCTTCAGCTTTTTTTCAGGCCTGAAACTTAGCATTCAATTTGAACGTTTATAACCACGTAACGTAAGTCT  
ATACAACATTAATCTGAAGTAGTGAACCTCTTGAGCAAGCTCCCACAGTACTTAACTAATTTTCAGTGAAGA  
AAGTGACCTCTTAAAAACATGCCAGTGATAGAAGCTGGGAAATGCAAGAATAGGCCTGAAATTTCTAGAC  
CATGGGGAGATCTTAAAAACATAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAATAATAATAATGTAAGAAAAAAATTT  
CTATTAATAAACATAGCAATCACTATCTCAAAAACCAACAAAAGATGAGAATATAAAACAAGTTTACAA  
AAGTATCTGATAAATGCATAGATAATAGAGCAGGAACCAGTTCTTAGAGTGTATTTATTTCAGAGCATCTG  
ACAGACAATGCTATAGATGGGGTGGCAGGGACTGTGAGTTGCCTCCCAATGTCTGTTTTCTTTTGACATG  
GTATCATAATTTCTAGTTGCCCATACAGTCACTTAACTCAAGACTCATTCCCAGCCTTCTTGTCTGTG  
TGTATGGTCACATGACTAAGATTTGGCCAATGGGATGTGAGTATACATATTACGCACAACCTTCTCAGTCA  
TGATCTTTGCCCTAGTTAGAATCTGATTGAAATGGTCAGAGCCATCTTAGGCCATGAAATAGTAGATACA  
TGAGCATCAAGGTACAAGGAGCCTGGGTCTTGGTAACTGTAGAACCACAGTCAGGCCTGGACCTTCATT  
CTAGCCATGTAGATAGTAGGGAAATAAATATCTATCTTGTGTTGTACCATGATTACTTGAGTTTTCTCTAT  
AAATAACAATTATTAGTCAAAATAATACAATAGCTAACATTTATTTGGCATTACTACATACCAGACACT  
GTGCTAAGAGCTTTATATAAACTCTCTCATTGCTCAAGACAGTAACAGTTTCAAGCAATTATTCCTATC  
CTCAGAAAGCCAGGCCTTATGGAGAAAAGATAACTTTCTCAGAGTCATTTCAGCTACTAGGGCCTGAACAT  
AGGCCTATCTGATGCTGATGCCATGGTCAGGCTGTGAGCCACAGCCACATACACAATAAATTCATTTGC  
CTGGGATGGAGACCAGCCACGACCCCTTCTACAAAGCATTCCAAGAACGTTGAGTTTTATGTCCCCAG  
ATTTAACTGGCATATCTTCAGGACTGTGAAGAAGAAAAAAATTTGCATCATAGCACAGAAATGAAGAA  
AGAGTTATACAGCCAAGATTCACAGGGGAAAAAGAAATCATTCCCACTGCCACTCCAATACATGCAACT  
TAAAGTCATGCCATAAAGTTATACACCAAAAGGTTTATAGTTTTTTGGCTTTGGTTTTTTGTTTTGTT  
TTTTTTCAGCAGGAGGAGATTATAGAGGACCTTTATTTTCTACATTATATGTTTTTATAAGGTTTGAAAT  
GGGTATCAGAAATTTTCTGCTTGGAAATTTATTTTTTATGAGAATGCAATTGTAAGTTATGATTAAAAAG  
TGTCAAAGTGCTAGAGAAATGTAATTATAGAGATAAAATAAAAGAAACATACCAATTTTTTAAAAATC  
TATTTCCAATATATTATTTCCAATATGGATTTAAAGCAGCTTATAACAACAACACTACAGTATAACACAGAA  
GGAGAGTTAAGTGAAAAAAATTTGAAAGCAAAAAGGAAAGTAAAGGTGAAAGAAATAAGATGAAAATGATT  
CCAGATGTACAGTCAGTGTGCAAAACACATGGGCTCAGGTTCTGTAGCCTTGTTACAGATACCCTGAATT  
TTTTTTCTAAGCTTCTTAGCAGACAAGGCAAAAAGGAGCTCAGAGTGTCCATCAGATAATAATAAGTGAA  
TGTTTCAGAAGGAAGCACAACTGATTTTGGCACCAGGACCTACTGAGATGCTTTCTCTAATGAGTCCACA  
GAATGAAGGTGCTTTTTTCAAAAATGAATTGTGTGTCCAGACACAAACAGGATTTTTTTTTAAATGTTGGG  
GCCCAGTTGCAAGTATAAAAGTTTAATAATTTGGGGGCCAAAATTTAACTGAAAGCTGAAAGGCATGCAT



FIGURE 11 (continued)

ATTATATAGAAATGCAAATAAAATGGTCTCAATATAGTTCCTGGACAAGTTTCCAACCACCTTCTCCTTT  
 ATACAAATGATATACTGTAATTTACTTTCCATAATTCACTTTCTTTGCAGATACTTATGTCTTAAATATT  
 ACTGACCATTTTTTAAATATGCAACACTAAAATCATTATGGTCTGACATTTTTATATGCTTATAAAACACA  
 TTTTGTCTCTAACTGTTTTTATTAGAAGAAATGTGGCCTGCTGCAAACCAAACCTACATATTTTACTTTG  
 GAAAAAAAAAAGCAGCTGGAAATATAAAACCCACACATTTGCTTTTAACACTGCTTGGGAACATAAAC  
 TATCATGTGCACCTTGACTGTGTTTTTACAGAAAAGCAGCATTCTCAGTGCAGGCACAGCCCACGGCATT  
 TCACTGCTCCCCAGGAAGGGGTGAGGGGTGACTGTGCAAGCTGGGGCTCCCAGGATGAGGGCTCCCTTT  
 CACAGGGATCTCTGGACCATTGTGTCTCTAGACTTAAGAATACAGAAAACAAAATTCCTTGAATTTAGC  
 CTCTGAGGAGGCAGGCAAATTATGTTAACCACAAGCAAACATCTACATTACTTTCTGGTTTTGTTTCCACT  
 ACCTTCCAAAATAAATTGCAATTTAAAATCAGATCTTAGAAGACTACATATAACAAGACACCCGTATATT  
 TTCTTTTCTTGCTCATGAAATGACAAAATTGCAAAAACCTTTTAATAGCATTTAAATTTTAATACTCTA  
 ATCACATGTGTTTTATATTTAAATAAATGTTGGTTTTCTAAAATACGATTATTCCCAAACCTCTCTTGCTAT  
 AAATTA AACACAAATGGAAGACGAAGATGCCAGAGATGATTCCAGTTGATGGAAGTTCCTGGTCCAGT  
 ACAGAAAGGGAAAGAGAATAACAATAAATATAAGTCAAAGAAGGGTGGAAACAAAATACACTGGCAGTA  
 AAGGCATGTTGGTACCAGGTGGGTCTTGGAAAACAGGTCAGCAGAAGTTAACAGGGTGGTCACTAGCCC  
 AGTGAGCCAACCTGTTTCCAAAACACTGGTCCAAACACAAGCCTACTTGTTCTCTGCTGGCTGGTCCCTTA  
 TTAGAGATTTCCAGCTGGAACCTCAAACCTTGATACAAACCATGACCAAGTGGGCTTTGTCTATGGGAATG  
 CAAGACTGGATGAGTACTCAAAAACAACCGATGTAATCCACCAGATTATCAGATTAAAAGGAAAAACAG  
 TCATCATCAATCAATGCAGAAAAGCATTGACAAAATTCACATACATTCTATGATTTAAAAAATACTTAATG  
 CTCAGCAAATTAGGAATAGAAGGGACCTTCTTCACTCTGATAACACCTACGTCTAACATACTACTTAATG  
 GTGAAAGATTGAATGCTTTCCCTTAAGACCAGAAAACAAGGCAAAAATGTCCACTCCCACACACTACT  
 TGACATTGTACTAGAAGTCTAGCCAATGCAGAAAACAACTCAAGGAAAAGAAATAAAAGGCATGCAGA  
 TTTGAAATAAATAATTTGTTCTTATTACAGACAACATGACTGGCTATGGAGAAAATCCCAAGGAATCA  
 AGGGAAAAATAATTTCTAGAATAAAGTCAATTTTAGCAAGTTCACAGGATAAAGTTCAACACAAAAT  
 TAACCATTTTTCTATATATACACTTCTTGTATACATAGAAACCAAAGAAAAACACACATATTAGAAAC  
 CAAGAAAAAATACCACTTACAGTGTTACAATTTATACTTAAGTACAGGTCTCAAAAAGCACATACAGGAT  
 CTACATGCTGAAGATGACAAAATGCTGCTGAAAGAAATGAAAGAAGACTAAATAAATACAGAGGCATACC  
 ATGTTGATGAATTGGACAATTCGGCATAATAAAGCCATCTGTTCTCACCAACTTATCTATAAATTTATG  
 CAATCCCAATAAAAATCCCAGCATGATTTCTGTAGGTACAGACAAGCTGATTCTAAAATTTATATGAAA  
 AGACAGAAGAACTGGAATAACCAAAACAATTTTGATAAAGGAAAAATAAGATTGGAAAAATCATATAAGC  
 TGATTTTAAAATTTAATATAAAGCAACAGCAATAAAGACAGTGTGGTATTGGCAAAGGAACAGACACATG  
 TGTGTCTGAAATTTTTTCATCATAAACAATTTTAAAAATAAAATTTAAAATAAACCAATATAAGGAATC  
 TGGAAAGGTCACCTGAGGCACATGCGGAACATTATTAAGGCTGGAGAACAGACACTACAGCTGTGATTC  
 CTGCCTGTCTCATTGCTCACTCAAACTCAATGCTTGGCATAGAGCACATAGTCCATAAATAGCTGCTCA  
 ATGAATAAAAAGTGAATGACGCACCAAGGGAAATCTTACTCTTTTCTTAAACCTATAGAAGGAAATAG  
 CACCAAGAATCCTAATGAATTGATCTCCTTAATTGAAAACCAAATAGAGAAAGCTGCTTTAAAAATAAAT  
 TTTATTTTAGAATGTCAAATCCTAAATAGAATGTCTTTTCTTAAATACCCAGCCTACACTGCTTTCTC  
 TTTTATGAACTCCTCTAGTAAGTGGCCTTAACATTTCTTAATCAAATACAGTGTTAAACTGTCCTCTGT  
 GTGTGGTGCCTGGGCTTTACCATGTGGTGAGGATGGAATAAGCTGACTTGATTGATGGAGTTCCTGCCA  
 TATATCCTGACACTGTTCTAAGTGCTTTCCACTCAACCTGCAAAGCAAGTTATTAGTATCCCCTCTCCC  
 AGATGAAGAACTGGGGCATAGAGGCTCAAGTAACTTCTCCAAGGTCACACAGCTAGTCCAGGGCAGAGC  
 AGGGACTCAAAACACAGGCAATCTGGCTCCGTACTTGCCTCAGTACTGCCTCTTCTGAGGACCTTGAGAAC  
 CCAGACTCCTACAAATCACACTATTTTTGTGTATTTTTCTCAGCAATGTCCACCTAGGACAAGGTTGGGT  
 ATGCAGCACATACTTTAAAATCTAAATGACTGGTGTGCTATCTGGGCTGCATTTGCAAATTCGAAGCA  
 TCTTTAGGGAAAGTTTTTAGTTAAAGTTTGTGTGTTCTGAAGAGCCCTCCTGAACTTTCTATAATGTTT  
 TAGTTAATTCACCATGAGGATTTCCATGACAAAAAATTTGTTTATGTGTGATAAAGATAAATGTTA  
 GTACTTACCAGATGTTAAGTTTTTAATGTAAATATTGCCAAAATAGATACCAAAACAAGACTAGCAAAG  
 TAAAAATCCTCCTGGGGAAAAATTATTTTATATCTCAGTGAAAGTCTTTCTTATAAATCCCCCGCCATC  
 CCCAACAAACACACATAGAAAGCCTTTGATGGCAAAGGAAACCTCAAAGATGTCTTGCACTGAGAAAAACA  
 AAACATACAACACCTCCAGGAATCTGGTCTTCTTAAGATCTCTATCACTAATTGTTTTGGAAAAACCT  
 CAATACAAGTATATGTTCAATCTGGGTTACATGTAGTTTAAAGGTAAGAAAAAGAAATGACTGTAGTC  
 AGCCATCCATTGCCATCTCTCTAATGAGGTATGTGCTTACTGAACACATCTCATCTGAAAAAATAATTTT  
 TATACAAAAGATGAGTTTTTCTATTGATCTTTTTTCTTCTACAGCATTTACTAAAGAGAGATTAATCCC  
 AAAACAACAAGAAAGGCCTTTAATGAAACCTCACAGCAGCTGGCCATCACCAGGCTTTAGCTGTCTCC  
 ACGATACACTCCAGACATTCTGCATGCTCTGTACATTACATGTGACACCATTCCAATGGAATGGGAAA  
 CTATGATTACACTATAATTTTAACATTTAACCCAAGTTTTTGTGACATAATTAGCTAAAAATATTAGCA  
 AAAAGGGTAACAAGAGCTGTCCAGTTAACAAAACCTAATTTCAAATAACAAATTTGGAGGATGATAATTT

FIGURE 11 (continued)

AGTGACCACAAAGTAAAAGTAAAACTTTATCCTATCAAGGACAGCAATAGGCTAACCGAATTCACCACC  
TATAAGGGGATTCTCTAGGAAACCCACCACGGGTACCCAATTTCCACTGGCAAGAAAGAGAACACAGACG  
TGATTATGTGACCACTAGGTGGCACCTTCACACTGCTTCATCTCAAAACCATATTTCCACCTCCACTATG  
GCCTTCCCAAAGTATTAGCAGTATAAAATTCAAACCCAGGTGCCTCACTTTAACAAAAATAAATTTAA  
AAATGAGAAAATACATTTTCAATTAAAAACTTTTCCCATTAAATTTCTACATCTAAGGCTTTGGTGATAA  
TCACAGAAGAATATCTACCAAAGTGTCAATATAAATTGGTATTCTGACTTTATCGCCCCCTGGCAATGC  
ATTGTTCCAGTATTACAATGTAGAACTGAGATAAATTTGTAGCTTCAACTATATGTGTAAGTGAATTA  
ATAATTTCAAAAGCCCTGTGAGCAAAGGCTGTGACTAACTGAAAAAACAAATGGTGGCCTCTAATACTTC  
TTGAGTCCCAGCCTATGACGGCAAGTGTCAAGTAATCCTGCAGACTGGGTAGAATGTATATCATTTCTTC  
ATCCCTTTCAAATAAATATATTGAAGTTTTTAAAAGATTTTTTAAAACAGGTCTAGATTATGACCTTGTAG  
GATCTACAAACAATTAGCAAATTCCTCAAGACTTGGGTGACATTATTAGATTCAAAGGGAAAGTCTGAGT  
AATGGGCATTTCCCTTATTTGGAATTATGTTTTATGTTTTGTTTGTGTTGGCAGGAGAATGGGGCAGAC  
AGTTCTGCCTACTTGTCTGTATCTATTTGCAAAATATCATCCAGTTTCAGGTAGCTACAAATGGCTGGG  
TCCCAAGTAAACCTTTTAAATGTGAGGTTTCTCCTTGGCAATCTCAATCTCTCCTTTTCTCTCAATCTG  
TGCTTTTCCCTGCTTTGACGCTCTTACTCAATAACACTCCTGCTTTTGACACCAATGGCCCTTTACCT  
TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT  
TTGCCCAGGCTGGAGTGGGAGTGCAATAGCGTGATCTTGGCTCAGTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTCAA  
GCAATTCCTCTGCTTCAGCCTCCCAAGTAGCTAAGATTACAGGCATGTGCCACCACACCCAGCTAATTTT  
GTATTTTGTAGTAAATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGCCCTCAGGTGATC  
CACCCGCTTGGCCTCCCAAAGTCTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCAGCTTTACCTTTCTA  
AACTGACTGAGGCAAGCGTCTAGAATCAGCCATTTCTATTCTAAGGTAAACATGAGCCAGTCACTTGCAG  
AGTTGGTCCCTACCTCCCATCTGGTTCCCTGGCACTTTGTATCCACCTCTTTTTCAGGCCTGAATACCTC  
ACATTGTAAGTCTCTGTCTACATGAGGGCCTCCTCTACCAAGCTAAAAGTTTGTCAAGAAAGAACAGCAG  
GTCTTAATCTGTATGCCCAAACCTACCCATGGTGTGTTGTAAACATTAAGCCCTTAATCAATGCTTGT  
AATGAATGTATCCTCTTGCTTGCTGCTGATTTACATTTAAGCCTCTTCTCTAAGTGTGGAAAGACTTTAC  
CTCTACCTAACACAGGAGTTCTTAATTTTAGAGTTCAAGAACACATTTTTATGTACATCTATATGAGCAT  
TTTTCCAGGAAAGAGGTTTACAGCCTTAATGAGATTCTTAAAGGAATCTCTAAGTCCCAAATTTGGAAC  
CAAACCAAGCCAAAGAACTTCAAGCACTAGGAATCAGAAGAGAGGCATATTATTAGGCTAAGGGCCTGC  
CAAGCATCCATGGAATATATTGGTAGGAAGCTACCAACTCTGCTTATAGGTAATCTCTCTGAATACAAA  
GTAGAAGTAGACAGACTAGTCACTGCTGACAAAAACAGACAGTCGATGCAATCGTATGCAATCAGAAAA  
TACACACCTAAAAGAAACCAACTTCAGGGAGATGACAATGATCAGAATACAGATGCTCCTCACTTAC  
AATGGGCTTACATCCTGATAAAACCCATTGTAAAGTTGAAAATACAGTAAGCCAAAAATCCATTACTTAAT  
ACACCTAACCTACTGAACATCATAGTTTAGTCCAGCCTACCTTAAACATGCTCAGAACACTTATATTAGC  
CTACAGTTGGGAAAAGTCATCTAACACAAAGCCTATTTTATAATCAAGTGTGAATATCTCATGTAATTT  
CTTGAAGCTGTACCTAAAGTGAAAAGAAGATGTTGGTATAGGTATTGAGTTAAGGTTTCTGCTGAAT  
GCATATGGCTTTTGCACCATCATAAAGTTGAAAAATCATTAAATTGACCATAATAAATCAGGGACCATCT  
GTACTATGATTTCTAGAAAGCCACAACTTTTAAAAGTGGGTAGCAAAGGTATAGGACTGCAGAGAAAA  
TATCTATTTTATTCCAGATTCTAAGTCTATGCAGAAGCACAGCCCTGTTCCACATTGAGTGTCCAAAT  
ACATACAGGCTATGCCCTCTAAAACCTGCTTCATGTGGCTCTGACCCAGCACCCAAATCTCTTTGCCCTA  
ACACCTGTGGGTGAGGTGGTGTCTTCTCCAGTTTTGTGCCTGCTAAGTAGAGCCCACTGGAAAAAT  
TTTCATAGGCTAAATTTTAGTGAATTACTAAGAACAATTTAAAATTGGGGAAGTGTATTTCTAGAGGTC  
TGTTTACCAAGAATTTTCACTGGCATTAACTAGTTTGGATGAGTTATTTGACATATGAAGATGTCAGGT  
AGATACATCCCAGGCCTCTCTGACCTGGACTCTCTGACTGACTAATTATAAATCAGAGGTTCCCATGATC  
CACTCTTCAGGTTCAACAAGTGAATGACTCCAGAACTCAGGAAAATAGTTAACTTACTATTACTGCTT  
TACTATAAAGGATACTACTGAGGAACAGCCAAACGGAACAGATGCATAGGAGATGTACGTGGAAGGAGC  
ACAGAATGTCAATTGTCTCTGTGCAACCCACCCCTCCAGCACCTCTACATGTATACCAACCCAAAAGC  
TCTCCAAAACCCATGATTTAGGGGTGTTTATGAAAGCTTCATTATATAGGCATGATTGATTAAATCTTTG  
GTCATTGGTGATGAGCTTAATCTCCAGACCCCTCTCCCTCCCTGGACATCTAGGGTGGACTGAAAGTTCC  
AACCTTCTAATCATGCTCTGGTCTTTCCAGTGACAGCCTTCATCCTGAAATTATCTAGGAGCCTCCAGT  
CACCAGTCACTCTATTAGCAAACAAGACACTCTTTTCACTCCAGAGAGTCCAAGGGTCTTAGAAAGTCTT  
GTGTGAGGAACCGAAGACCAAGACCAACTATTATAACAAAGTTGCTCCTATCACCCCTCTCACTCAGGA  
TATTACAAAGGTTTATAGGAATCTGTGCAGGAAGTGGGACAAAGACTAAATATGTATTTCTTATTATA  
TCACAATATCACACATACTTAATCAAATTACTGTATTTATAATAATAGTAAGATTAGTTATCTAAATGTC  
CACAATAATGGCAATAATCACTGAAGTCTCAAAAAGAAAAATGTTAGAAGCAAATGGAGAATCATTGAG  
TCCATTATCATTTTCTACCTTTCTTCTCTGATACGGCTTTCTTGAGTCATTCAATTTCTCACTGAAA  
ATCACTCATTTCAAACACAGCCTTTTAGGTAGAAGGTGAGTACCCATGTATTAGGCTTTAATGTTGGGATT  
CAGATGATATGGAGTGGAGTTTTTCTACCATAAAGGGGAAGATATTTGAATAAGCCTTTAAGAATGAGAA

FIGURE 11 (continued)

AGTGA AAAACAGGGAAGAATAACATGTGCAAAGATT CAGTGGCATAAAGAAGGTTTGTATGTTAGGGAAC  
AGCAAGTAGTTTACAGTGGTGGGCACGCTGGGTGGACTGGGAGCTATGGCGAGAGATGAGACTGAAAAGC  
GTACAGCCAGCCAGGGAATCTGGATT CATCTTAAATGGTTACAGGGCCATTATAGGATGTTAATCAGGGG  
AGTGACATATCATATTTGCATTCTGGAAAGATCATTCTTG CAGCAGTGTGGAAATGGACTGAGGAGACTA  
GTTGCAGAAGGAGCAGTTAATGTGGTAAGACAGAGATAAAGGATTTGAAAGACATTAAGGAGGAAGAATA  
CACTTATATGACTCCCTTCATAACTGTGGGGTAAAAATATAGTCCAATCTCTTCTTTTCCAGTTTCATTG  
GTTTTGAGACCCCATTAGTCTATGTTATTAGCAACAATTCCAGTATCTCCCTCCTGAAGCTGCTCCACAG  
CCCTACCCCAAATTGTTGAAAAATGCTGAGGTCTGTCTGGTTCCAAATACCAGGTCGAAACAGAATAGA  
AAGCCTGATGAGTCCAAGATGAGTCCACATTTCTAGCTGCTGCAGCTCCTGGTAAAACCATAGAGTTGTT  
ACTTTTGTCCATTGCTGCCACAAACCCTGGTGTTCAGATCCCTGCAAAGACAACGTGATGCCTCACAC  
TTGGGATCCCAGGGGACTGCTGCTTTACCTTAACTCATATACACTGTCAAAGGATCGATACTGTGCCAGA  
AAGCCAGGCTCAGCCACAAGCCCTCCTTCATGAGCCTAGAAAGGCCCTAATGCTAGCCAGTTCAACATTC  
TCCTTTCTCCATAGTGAGTTTCCCTTTGGGCCCTTGGAGTCTTTTCTTCCAAGGGACCTCTGCTGGGA  
CAACATCAATCCATCAGAGAGGTTTCAGATAAACTGAGCCAAAAAAGAGAAAGGAGCTAGAGTTGGACTG  
CCTTTCTCCAGGAAGTTCTTGGGCCCTATACAGGCAATCAGCACTGTGAGACTTTGTCTCGCCACCAA  
TTTCTGTCACTCTTCTCCAGAATCATGGTTACTCATTTGCACTATATTTGCATAATTAATAGGGTTAA  
GTCCAGTCTTTGGGGAAGGGTGACTTTCCATGTCCACCTAAAGAGCAAGTGCCTGGACATTCCTCACAA  
TTAGAAAAGAAAAGAAAAAAGAAGTGAAATGTCTGTCTTTAGTGACTAAGTAGATGGGGATGCAACTGC  
TCCTGTTCTGAGTGCCAGCAACAGGGCAGTGGCCCCAGATGAAAGTCGCCCCACTGCAAGGCTTGGCCAG  
TGACTGGAGCCTCCTGTGTAAGAAGAAGCAGTGTGCCAGCAAGCACCATT CATCAAATGGAACACAGCAG  
ATTT CAGCCACTTCTTTCCCTCAGCCAGTCACCTCTGGACAGTGTACAGTGACGCAGTCGTCTGCCTGA  
AACTAAGGCAGAATGTTCTTCTTCAAGAAGTTAGGTTCCGGGATGAGTCTGTGGCATCAGCCAATTAAG  
TCCTTTCCAAAGAGTCTCATCTATTAAAGAAGAGAGATCCTGATAAGATAAAGATGGCAGAGGGGACTG  
TTTGATGGGTACACTTTTTTTT CATGGGGCTGGGGAAGTACTGGACTGAAAGTGATAAAGTCTCTCAACTA  
ATGTGACTCCTTCTAGCTCAGAAAAGAGAATTATCTGTGAATTCTCTCACCCTCTCTGAAGTGCCAGTT  
ACCAGGGGGCAGTCATCAGTCTATCTTCTTTATACTTCTTCAAGAGGCTTAAAGCCCTGTGAGGGGT  
AGATAGATAGATAGAGAGCGAGTGATAGATAGAGAATTTTAAAGCTAGACTAGCAATTACTCACC  
AAAAAGAAAAAACAATTTCTGTTTTGTGCTGT CAGTAAATGTAAAATTTTACAGAATGCCGCAAGTG  
ATTCTCTTTAAGTGCTGCAAAGGATTATTTTCTACAAAGTCGAAAAAATAATTTTAAATGCTGATAGG  
AAAAGATCATCTTATTAGGTGCTTTGTAAATGTAGGGGGAACCTCAGTCAATAAGCAGTGTGAGGTGGAAG  
GAAAGAACCCCCAGAGGGAGATGAGACTTGTACGCCACACCAGCTGCACTACCAACTATGTGGCCTTCAG  
TGACCACCTCACAGGAATCCTTCAGTTACCCACCTGGAGGGCTACTTAAATACCAACAGAATAGCTTAT  
GTGTGAAATGCTTTGCAACTATAAACGATTATTCACCTGCATTATAATTATGTTTCTACAAATTGTGCTT  
GTCAGTTCACATCCCCAAAGGACCTAAACATTAGACACCATTTTACAAATTATAAAAGGTCATTATGAAG  
TTCTGAAATACACTCTGGCTGAAGAAAATACAGAGCACTTTAGGAAAAAATAACACATCATCCACGTC  
TTCAATTCTACATCCTAAATAAACAGTTTAAATCCCATCACATAACACAGCAAAGCCTGTTATCCGATAAA  
AGGAGAGTACTAAACCCTCAATTTAAGGACCAGTTACAACCTGATTAAAGTAAGGATACTTATAATTTAGT  
GTGTAAGAATGTATGCTGAAATATAATTAGTGCCTATGAATTAAAGCAGGATGGATTAGGCTAATTCCTG  
GAATGCTATTAGAGAGAAGACCCTAGGTTTAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA  
AAAAGAATGATCTTTGTGTTTGCACAGCAGCTAAGCCGCTTAATGTCCCTCTAATGGATCTGAATGGAA  
GAAAGGGGAGAAGGGGAGTGGAGCCCTCTCCATGGCGTCAGCCCACGCTACGCTCCTGCTGCTGCTGCTG  
CCTGGAAACCTGGGTACAAGGCAGAAAGGGCTGAGTTGCATGCCCTCCGCTCACTTCCCAGCTTAATTTA  
TATGGTAATTAGAGCTCTGCTGCCAGAAGGGAGAGCATCTGCCAAAAGTAAAGTCTCACAATAACAAAA  
CTGACATTAGCTGTGATGCCGCAAAGTGCTGACTAAGAAAATTTCTTTTATCTCCTTTTGAAGCCATAAA  
GTGCATTATGTTATTACTAGTCGGGAATTTTAAACAGTCTTGCACTGACAGCAATTATTTAACACATGC  
ACAAAACAATAGAGTTTACACACCAGTAATCAACCTTTGAGCTCCGTGACTTCCAATGCTCTCACTGGCT  
GGATTTTATGGTCTGGTAGCTCCTGAACAGCCAAGTATATAAGCCACAAAAACAGTATAAAAAATGATTTG  
AAGCAACCCTTCTTGTGCCCTTG CAGATTTATTTAATGACTGAGGCACACTCCATGATCATGGGCCAAT  
TAAAAGATTTGCTGCCCACCTTATTCGCTGTGTTTGACTGCTACAATAAGTCTCTGCGAAGGAATCAAG  
CTGAACGCATGGTTGTTGACCTGTCCCTATATCCAATTTTCCAAAACATCAGCCAGAATAAGATTTAAG  
TATTTTAGCAATCTATTTAAGGTGGACTATATTACTACCTTTCTCAGTAAAAGAAATTCATTCAAATATTG  
TATTTGAATATCAACTCTGCTAAGGCCAAAAATAGAATACTATATACAAAGGAGAAAGAAATCAAGAAAA  
CTGCTTTCAGGTATCATCTAACTGAGGAGTTGTAATCAAATAATAGTGATAGAGGCTGTGTGTGTTTAAA  
GAACTCTCCTGGAAGTCAGATGTGGGTATGGACAAGTCACCAAAGCCCTATGTCTGGTGTCTTATCTG  
TAACAATAGAGGTAGTGATAGCTATGCCACCTGCCTCTAAGGTTTTCATGAAGATGAAACAAAAACTGAA  
GGAACATAGAAGAATAGATTTTAAATATTCTCATCAAAAAAATGATAAGAAGGTGAAGTGATGGAT  
ATATATTTATCAGCTTGATTTAATCTTTCTACAATATATATACATATCAAAAGACCACACTGTACCCCTAT

FIGURE 11 (continued)

AAATATATTCAACTATTATTGTCAAATAAAATTTAAAACTGCAGTAACAAGCACTTTGCAAACTATGAT  
 GCACTATATAAAATAAGGAATAATTATTCTCTGCAAATGATACCAAGAGATTTATTTTTTTTTTTGGCC  
 ACTCTAATTCAGGATTTTAGTATGTAACCATCATAGCCATGGAGACCTTGAAATCTAATGCAATTTACT  
 AATTTACTATGAGTTATCACTAGGAATTCCTAACTCAGTATCAAGAATATAGAAATCAGAATATCAAAG  
 TTTTAAGAATTATGAAATTTGTCTAAAGGGAACATATGGTTTAAAAATAGATGGCTAAAAACGACGAAGCAT  
 TATAAAACAAAGTCAACTTTTAAAAGACTCAAATTATATACACAAAATCCTCAGTCACTATGTAAGTTCA  
 TGACTTTATACATATTTACGTGCAAAGTTTGAATTATATTATGACTCATTTTTTGGCCGGTCATGGTGGCT  
 CACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTAAGGAGTTTGAGACCA  
 GCCTGGCCAACATGGGGAACGCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGGGTATGGTGGTGGGTGCC  
 TCTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAAAATCGCTTAAACCTGGGAGGTGGAGGTGCACTGA  
 GCCGAGATCAGCCACTACACTCCAGCCAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAATAAACAAACAAAATAAAAT  
 AAAAAATAAAAAAAGATATATATATATAAAGACTCATTTTTTAAAGGCATTTTTTAGTCAACTAGTTTGA  
 GTATTA AAAACATACTTAATGTAAGTCAGGTACAATATAGAAAGGTCATAATCAATCACATAATCTCTTT  
 CTTAGCCCATTTATCTGCCCATACATCTGTAACAGAGATGTGCTGTCTAGTAGGGTTTACATTTTCCAGC  
 AAACGGAATCATAGAACAATAGGGTTTTAGAGCTCTGTCTTGCTTTTATGTAGGTTGTACTTCCCTAACA  
 TTTGCATATGCCAGCATTTACCTATTTTCTTAACTGCATGCAATAGGCATGCCATGCCACCATTTTTG  
 AAAAGGTACTAGCTGCCTACCTGGGATTAGTCCTTGACCTCTACATCAAAATACACTTCTGGTCATTGCC  
 TTTGGTGTTTAATTGCCTTTGGTGTCTCTGTCTCAGCCTCCCTCCATGGCTGCCAATCCCCATCTGTACC  
 CCGTGGCACCCAGTACCCAACCTGTTCTCTCTGCTTGCCTCACTCTGCTCCTTCTCTCTAAATGATAAC  
 TCACACTCTGCCTATAAAGTTTTCTTGCCAAAGTATCACATTCTACTTTACACACTTTACCCTTCAAAGC  
 CTTTAAATTATTGTTTATATACTCCCATGAGTTATATTTATTTGTGTCCCCTATATAATTTTAAATTCTT  
 ATGGACACAAATTTAATGTTACTATTTTTTACAGTCAAATTCATATTACCATATTACTTTTCATATGCAG  
 AAGTATGACAATGGGTAGACTTCCCACACTATGCAAATTCCTGCTTTTGACAGATAGTTAAATCTTAAT  
 ACACTGTTAGGAGCCCACTGACTACGGGACATTGTTTGAGTTGCTAAGAAAATTTTCTGAAGGATAATCT  
 TAGGCCATTGATGTTGATCATGTGTGTTTGCACACAACGTAGAGATAGAATAAATAAAAAATTAAACCAGT  
 GAGCTTACTACTTCTTGCTAACATTCAATTCAAATTTAAAGTAGACTCACTCAAGAAAAAATTACAT  
 TCCTCTATGTTTTTAAATTGTCTACTGCTTATCTAAACCTTAGATACTAAGAAATGAAGGTAAGAAGAGATT  
 AGCAGCAAACCTCAAAGGTAGTAGCAGGCGCTTTCGCAAGAACATAATTAGATGGTGATTTCATTGACAT  
 TACTTACTCAAAACACACTCTAGAGATGATGCAGGGCTTATACATGAAAGTATATAAATGCTTTTGATGG  
 ATCACTTCAAGAAACAAAAAGCAGGCTGCAATACCCAGCATATATTTCTCACAATGACTCCATATGAAA  
 ATAAGAGAGAAAAATAGCACCTTGCAAAACTTTTCAATATTGTAGAACAGTAAATAAAATTAACACTTTA  
 GAGGTAGTAAATCTGTAACATATGTGACAAAGAGTATATGTTTTAAATATATAAAGACAGCTTTCCAAT  
 ACAAACGAAAAGAATACCTTAATAAAATAAATAAATGAAAAAAGATACAAATGGGCAATGCCTGAAGA  
 AGAAACACAACTGCCAATAAAACAACTGAAAACATGTCCAAATTTACTAGGAACCAAAAAAATAAAATT  
 AAAGCAACTATATCATTTTTTAACTCTGAGATTGGCAGAAAAAGAATACTAACACTATAGGTATAGCACT  
 CTAGAATATTCTTAGTGCAAGAATAAATTACACAACCTCTCTGGAGGACAATTTGGCAACACACAGCCAA  
 ACTCTACACATACACTCTCAGCAATTCCTTAAGAATATATCCTAAGACAATAATTAAACAAATGCTCA  
 CTCTGTCTATGGTTTATAATAACAATATTGGACATTACTAGAAATGAACAGAGAAAGGCCTCATTCAATAG  
 ACACACTCATATAGTACCATAATGTATTGTTAAGTGAAAAAGCAGGCTATAAAATGTATGTAGAATATGA  
 TCCTGGTTTGTAAAAAGACAAAAAAGGAGGAAGGAAGGAGAGAGAGGGAAGGAGATTGAAGAAGAGAG  
 GAAAGGAGGAGGGGGAAGGGGTGTCTGT  
 GTGTGTGTGTGTGGGATGGGGGAAGGTAAGCATTTGGGGTATGTGTGAATAGGGAAACCTCAGACAGG  
 ATCATGACCAAGTGTTAACTATGCTTGTATGCATAATTTTTCTTTCTTTCTTTATATTTTTCTAGAATGC  
 CTGAATGCCCCAAAAGCTATTTTCACTACGAAAATAAATTTAACTGTAATCACATTTGCATAGCCACT  
 TTATAATTAAAGAGAAAATCTTTTAAACAAATTTCCATCATTATCTTCAGAGGCAGTCAGTGATTATTTCT  
 AGTTGGGTACAAGAGAACCTTTACATTCACAAAGTGTTTCTAGATATACCAAAACAAAAACAAAAACA  
 AAAAAACCTAAAACCTTGCTGTGTGTCCACAGAGACTCTTTAAAAATATTCTCTAGTACTTCCAGTGCGA  
 AGCGCCTCAGTGGAGGCAGGGCCTGAAACCTCATTCATGTATTAGATACTGGTTGGCCAATAAGAATGT  
 GAAGAGTTAAATACCCTTCCAGAATACTTAATGTATGGAATGAACCTGGGATAAAATAAATACATTAGC  
 AAATACTGCCCAAAGAAAGATTTCTGAGATATTCTAACTTCAGGAATCAAATACAACTGAGTCGACATC  
 AAGCTCAGCAGCATATAAGAATGAAGTAAGACACTCTGCCCTGTGCTTCCCAAATTCGTCTTCGCTCGTC  
 ACTCCCAAGTTAAGAAAAGCCTATAACAGAAAAATAATAAAACAAGAAAGTTTCCATCATTTTTAGATAGA  
 CATTGTGAATAATTCTACAAAGACACACTTCTCCTACTTCTCAATATGTCCAAGATGTGAAATTGAGCGT  
 ATTCTTTCTTTTCCAAGATTACACATATGGTTTCAATAAATCTTTTATTTCAATTTTCTTTCTGGCCA  
 TCATTTTTTATAGTCAAATCTAACAACCCATGTCTAGACTCACTTTAAAAACACACAGCTAGACACTTCTAT  
 GGGACCTCTCTCTTCACTATTTTTAGACTCTCCTAGAATCTTACTAATGCCTGTTTCTTCTATACCCCTA  
 GAAAATTAGAATGTTGGGGAAATGTTTACTTTAAAAAATAAATAAACAATGTATCTGAGTGCTACATA

FIGURE 11 (continued)

AATCACCTTTTTCTACTCTGAAACTGCCCTGTCAATAGTCACTAGCCACATGGGGCAATGGAGACCTTGA  
 AAGGTGGCTGAGTCCAAATCAAGATGTGTTGAAAGTGTAACAAACACACTGGATTTCAAATATATATATA  
 TATAAAATATTAATTGTATATATATATAATATACAATTAATAATGTTTATATTAAATTACATGTCACAATG  
 ATGTTTGACTATAGTGAGTTAAATATAATTTTCATCTGCTTCTTTTGCCTTTTGGATGTGACTAGCAGAA  
 GATTTAAATTACTTATGTGGCTGCATTGTGTTTCTGTTGGATGGTGGTCTGGAATGCTAGTTCATC  
 ATGTCGAGATTCTTACTGCCATTCTGTAACTCTGCAATACTCAGTATTCTCTTTAAATAATAGGTCTT  
 CATCAGTGGCATTACTCAAGAGATTGTCTCCCTCTACCACACTCGGTAAACACCTGCCACTAGTTACTC  
 CTTTTCCCAAAATTAACGTCTGTGCTTACTAGAAGCTTTAGCTCTACTTTAATCTGAGCACTCTGCACT  
 CCTCGTGATCAGTGTTTTCCCGAGCGGTGTTCTGCCCTTTGTGCCACATACACTTGAGCAGTGGAGTGG  
 CGTTATAGTTTGGCAATGCTGGTGGATGGCGTAACTTTTCAGTTTGGGGTTCAAACCTCGCTTCCACAGGG  
 CAAACACACTAAAGTGCCACCACAATTCCCTTGCAAAACTCATTCAATCCCTGAATTCTCCAGTGCACC  
 AGGAGGAATGTTAACCATTTTATACCTGCCCAAAAGTGGCCTACTGTATCAGTTAGGATTGCTTTCATAA  
 AAGAAACCAATGACCTGCCTGGCATAACCAAGGTTGGTTTATTTTCAAACCTAAGAAATTGGTCAGAGG  
 TAAACAGATAAGAGGTGATGCAATAGCTTTATGATGGGACAACTGCCCTAGCCTCCTCTGTCTTCCGAC  
 CTGCCCTTGTGGTCTCAAGATGCCTCCTGAATGTTTCAGGCAGTGTATCTATGCTCCAATAAGAAGGGAA  
 AAGATGAAGGGCAAAGGCACATGTCAGCGGTTTTCTTTTATCAGGAGACTTCTGCTTTTATCTGACT  
 GGCCAGAATAACTTATGTGGTCACCCTAGTTACAAGGGAGTCTGAGACAGCATTTTTAACTAGAATTTT  
 ATCAGTAAGGAAGAACGGTAAATGGATTGTCAGTTGTTAATGTGTACCATAGCTATATTTTACAAATAT  
 TATTGCAATTTTGTAGAGATACGAATAAATGCCTAGGGATAAGGGGATTAAAGAAAAATCCAACAAAT  
 TCACAATCTTAATGTTGGATACAAAGTTGGGAGAATGGAACTTTGAGAATATAATGTCTATTATGTGGA  
 TCATTTTCATTTTATTGAACGTCCACTTTTTTGAATAGTTCTTACAACAACCTTTCAGCATGTATCTTTGTT  
 GATAGTAAAAGTATAATCAACCTGCCAGTAATATCTTTTCAAAGTTTAGTTTCATATTAAATCAAATAG  
 CTGCTTAGAAAACCTTTATCCACAGTCACAGCCTGCTATTCAACATGGCCTCACTCTACTTTTATAATTT  
 TACTTCTTCTATTTCTGTCTATCCAGAGTGGATGAAAGCAGACCTCCAATGTGAAAACGAGTTTCTTCC  
 TGAGTCATCTGCAAAATTCACACTCCTGTCACCCATCTGATCCAATACCAAATTCAGCATTCCACTCAA  
 ATTTCTGAAGCACTGTTGTTGCTAATAAGAACCAGTCTGTTTCTTAACTGCCACTAGAAAGATATT  
 TTTTAAAGACATAGAAACATAGCTTCAGTAGTTTACAAAGTATTAAGGCCTACACCATGCCAAGCTGAG  
 AATGGGAGAGCTGCATGCCCTGAGGATGCCAGGCCCTCAGCTGGGAGCACTCACTCACTCACTACGTGAT  
 TCACTCCCAACAAAGAGCCCTGCAGAAAGCCTGATTCAAGTTCTTGGTTCAGCAAAATTCAGTTTCTAA  
 AATGTCTATATATCTTTATGGCATTGGCAAAAAGTCAGAACTTTCTATGATTAAATCATAAATGTTACTGA  
 TCAATTTCTGTTCCCTGTAATGGCCCAAGCTTTCCAAAGCTGGCCCTTTTCCACAAAGTGTCTTCTTCT  
 GTAACACCCACCCCATCTATACCAATGAAACCCTACTCATTCTCAAGGTTCAATTCTGATTTACAT  
 TTTCCACAAAGCCTTTCCAAATCGCTCTGCTATAACTGTTCTCTATTTTGATCAAATATAGCACTTTATT  
 TCTATTTCTCTCATGTCAATTTATTTCTGCCTTATATTTTCGATCAGTCTCAGCCTCTCCCACTAGATCAA  
 AAGCTTGACTCTATACTCTTAGCAGAGCATTTTATTTATTTGTTTGCATTGAATTAATCTGGATTGTT  
 TTGTCTATGTGACAGACAAAAGTAATTGTGCAACATCATTGACCACAATGTTTTTTTAAAGTCTGGTCA  
 CAAATTATGACTGTCAAAATAATAATCAGCCCATGCTTTCCATTTTGAGCTCCAGAGAAAATTACTACA  
 AACATATGAAGGGATGTCTATGGCCTTGAGCACAGAGGAAAGATTGCCACCCAGTGTCTATACAAG  
 CTTTCACTACTCCACTATGCAGCCCATAGGTCCCATATAAATTCAGCAGAAGAATCCAGTTACACAAG  
 ATTCTTGAGCATCTGCAAGGATGAATAGATTTCCTGAACCCAAAATTTGGGACACAGAATCTTTGTGCC  
 ATTCCAGGTGAGTTCCCATTTAAATACAGCTTTGATTGGATGCAGTGGCTCACTCATGTATCCCAGCA  
 CTTGGGGAGGCCGAGACAGGCAGACTGCTTGAGCCACAGAGTTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAG  
 ACCTCACCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCCTGTAGTCCCAGCTATTTG  
 GGGGGCTGAGGTGGAAGGATCACTTGAGCCCAAGGGGCAGGGGTTGCGGTGAGTCAAGATTGCACCACTG  
 CACTCCAGCCTGGGTGACAAAGTGAGACCCTGTCTTAAAAAAATTTTTTAAATGGATCAGGGAGCACACT  
 TATTTAGTAAACATAGCATGTATTCCAATTAATAAACTGTTCAATGTAAAAAGTTGGGGTGATAAGAATT  
 AACATTCTAAGGAACAAAGAGCAGAAGCTAAGAAGGGCAATAAGAAGGGCAAAAAAAGTTGGAAAAA  
 ATCCACCTTATTGGCAAAAAAATAATATTCTGCACATGTAGGTTGTGTGTGATTATAATGTATCTCTTT  
 TTCTTCTTCTGCCCCAGGTCTCAGAGGCTAACGTGCTATTCTAGAGAAACATATAACAACCTTTTCTCTG  
 ACTGGTTTGAAAACTGATGTTGTTCTCACTAGAGGGATGGTGCAAGCTTTAAAAAAGCTATAGAGTGA  
 TGAAGGGAAAATAGATGTAAGTGCCAGGATCCTGTTTAAAGGATCAAGGAAGGTCTAACTCCAAGAATGT  
 CCACTTAACGTTATATTTTCAATTTCTACAAATCTATCTGGTTTCATTTCAAATCTTTGTCTATTTCTCA  
 AAGCTCATTTTATTTCTTTAAATATATTAAACAGACATATTTTACATTCTGAAATAGACCACTCCAACT  
 CTGCACTCTACGTGGAAGTACTCTATAGTGTGTTTTTCAATTAATGATTGCTCATGATAGTTTATTTT  
 TTTATGTGTTGGGGATGGGAGGAGTCTCTACCGTGGATTCAAGGCCCTTCAGTTTTATTTGTGGGAATT  
 TATTAAGGTCTACGTTTAAATATTGTGTTCTTCCAGAGAGATTTCCCTTCTCTACAGGAGCTGGG  
 ATTACTGCCAATCCAAGACCATTTTCAACTGAACATTCAACTTGGCCCTACAGGTGGTATGAACCTCAAC

FIGURE 11 (continued)

CCAGAGCCTACCTTCATGCAGGCTTATCGTTGGTAACTCTCATGGGGGACTTCTCTTTTCCATTCTCTCC  
ACAACCAAAGCAGAGACAGTTATATATGTCCCACCATGCCCTCTCCAGAGCAGATTCTTCTAGTGTTT  
CCACTCGGGGTAAACCATTGGTGTGCTGACTCTATGTGGGAGCTCTGACTTGACCTTTACCCTGTCTTG  
GGCTCTGTTTCTGTGCTCCCTACACATGCCTGGTTAAAACCCACACTTTAGGCCTTTAGAGGTTAACAG  
ATACCACGGGGACCAATGCTTGTCCAATGGTCACTTACCCCTCTGACACATAGTGTCTTGTCACTTCCT  
ACCCTCCAAGGAATTCCTTACATTTCTGCCAGCTCAGCCATGCTTTTAAACTACTTTTTAAAAAATAT  
TTTATCTAGCATGTTTCAAGGCTTGCTTTCCCAAGCAGGTCTCCCTTAACATCTAGTCTGCCATATAGCTA  
GAACTAGAACTCTCCCGTCCAGAGATTTGCACAGGGGCTGTAAACAGTCCCATGTGGCATGTTACTACCC  
TGGGTCAACATCCAAATAACAGGCTTCATTTCAACCTCTAAAATCAGTATAATGTTTATGTATACATTTT  
TCTTTTACCTCAATGCTATACTGTTTAAATATGGTGTGAGTGTGTATCACATATTATAATTTTTACAATA  
ATTATTTTATATAATTATACTTAATTATATTACATTTATTTATTTCTTGAAGCAAGTACCTGTACTTGT  
TCCATGTAATCACACCTACAGCACATGGCCTCTACCAATGAACCTTTAAAAACCAATTCAGAAAGCAAAG  
GTAAGTTATGTTAAACCTAACTAGTCGTATTACCTATTTCTAGAGCCTCTGCTCAACAATAAGAATTTA  
AGGAAAAATAAGTAATATTATAAAACAAAGTTACTATCATAATTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTAGATG  
GAGTTTCATTCTTGTGCCCAGGCTGGAATGCCAATGGCAGATTTCGGCTCACTGCAACCTCCCCCTCCC  
GGGTTCACAGCTTCTCCTGCCTCACCTCCCGAATAACTGGGATTACAGGCATGCACCACCACACCCGG  
CTAATTTTGTATTTTTTAGTAGCGATGAGGTTTTGGCATAGTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAACCTC  
AGGTGATCCACCACCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCAGCTCATA  
ATTGTCATTTTTAAAGGTGCCTCTCAAGATATGGCACATTATTATTCAGAAACAGCACAAATGCCTACACCT  
TCTATAACATATCATCTGCATTATCATAACACATGTGAAAAACCATAATCCAGAACCACCAATCTTTAAT  
AATTTTTAAATGTTTACAGTATAGGTAGAATACAAAGTATATTTATAACCTCTCTTGTTCAAAAATAAA  
TTTGAACTGAAACCTACTAATATATTTATAAATTGATTATAAATGATAGTTGAAACAAAGTAAGTTAAT  
GGAAAAATATCCAATATCCTTAACATTTTCATCTCAAACATTAGGAGAAATATCTAATCCATGCAGGGC  
TTAAACCTAGATGATGGGTTGATAGGTGTAGCAAACCACCATGGCACATGTATACCTATGTAACACCT  
GCACTTTCTGCACATGTATCCCAAGAACTTAAAGTAAATTTTTAAAAATAATAAATAAATAAAAAAC  
ATTTTCCTCTCAAAGAACTCCAGCTAATTATGTTTTAAATTTCTCATAAATTATATTGATCTATGTAGTC  
AATAACTTTTTAAAGGTTACTGGGTCAATTTATTCATTGCAGGATAATTCATGATCATCAGCGAAATACCT  
ATAACTGTACTACATTCTCAACTATTAAATGATAATATTCATTGCAAGGAGTTTTGTTAAGGTTTCTGC  
ATTAAATGATGTAGAAATATATAATTCTGAAAAATTTATGTTCTACTTGCTTGTTCAAAAATGGGCTGT  
GATTAAGAGAACAAATTTTTTAACGTTTTCTCTGTTAATGTACAAATCTCACTCTCCAAAGTTTACAACCA  
AATGTTTTGCATCATTACACACACCTGCCACCCTACAGAAAGAACAAAGTTGTATACTCTAAATACC  
AATTGTATGTGGCAGTGTTATTATTTTATCCACATTTCTAAAACCTGTTACAAGTGAAAAAAGATTAAA  
ATAATTTCTGCAGTTCTAAACAAAGACACCAAGTATAACTATTTTTCCAATTCGGACCTTCATTAATGT  
ACGAATGCCAAAGCACACTAGTTGGTCTTCCTATTTAACCACAAACATGTCAGGTCTGTTTGGAGTAGTG  
TTGAATGTGGAAAAGATGTATATCCGGTTGGTAACAGCTTAAAGGTTTTAGAATAAAGCCTACATTTGTG  
GGTGGCCACAAATCTTAGCTAAAAATTGGCTGAACATACGGACGTGACTTAGAGAGGTTGGATTTATG  
AAATGTTTACAGGCTGAGGTGTCAGAAGAGTTGGCCTTCTGATTATTTCTGAAAAATCATTTAGCTGCTC  
AAGACTTTGGTTTCTAATCCATGGAAGTGGCCCAATGACCTCCAAGCCCTTTAGCTGTACATTCAAGA  
ATTCTGAATCTATAGCATGTGTAACAATTGAAGGTAGACTTTCCACCCCATCTCTAAGCAGAAGGAACA  
CTCCAGTCTTCTGACTGGGGTTCATATATGCTTATATCAGGTTAAATGACAAGAGCATGTCGAAATAAGA  
ATCAAAATGAGAGGATTTATCATCTTTGTGAGCCACATTTCTTATCCTCAATGCTCAGCAACAGGGCTTA  
GAGTGCTAAACATTTTGATGCAATAATGACAATGCAGTTTACCAAAACAGGCCAAGCTCAGTGGTTTCCA  
GGAACTGAAAAGAGAAAAGATGTGGATAGAAATAGTAGAGACTTCAAATGATGAAGAAAATGAATGAAG  
TTCAAACCTGAGAATCAAAAAGAGACAGAAAAAGACCTAAAAAGTGTGGTCAATGCATTTGGAATGACTA  
GAACCAGGGAAGTTTTTCCCTAACAACTAATAAAAACATCTTTGAGAGTATTTTATCATTAGTGGGATC  
AATGGGATAAGGTCAGATTGATTATTTTTTATTTTAAATGCAAAAACTAAAAATGGAATTTCTTTTGATTG  
TGAAAGATAGGATCATTATGCAACTTCATCAAAGGTATTTTTACCTAACCTAGAAAGTCAAAAATGTTCT  
TTATTTTTTAAAAAAAACAAAAATCTTTATTTGTACAGTGGAACTCACACCTCTGAAAAATGAGACA  
AATCATGAATTATTGTTACTATTCTTTAAATTAATCAAAAAGTCCATCATTATGTTAATGGATTAAAT  
ATCTTTAAATAAGAGAATGATATAATAAATTTGCCTTAATTATGGCTCCCTTTCTTTAGGAATAAAGGC  
AATTTAATAGAAAGTAGAAAATTATCTAATAAAGGTAAGTTACAGCACATATCTATTTCCCTTCAGATG  
GTTGTTAGTATATATGCGCAATATACGAATATATATATATAACATAGTTGATAAAAAATCTATCTTAAAT  
GTTTATTTTTATGTTTCGTATCATATATTTTCAATTAAAAGTCATATATTAATCAGGTGCAGTGGCTCAC  
ACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCAAGCAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTCAGACCAGCC  
TGGCCAACATGGCAAAACCCATCTCTACTAAAAATACAAAACCTTAGCCGGGTGTGCTGGTGCATGCCTG  
TAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGAAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGC  
TGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## FIGURE 11 (continued)

AATCTTCTAAAAGTCTTCTATTGACAAAAGTCCACGTA CTGTGTCATTTTTATCATCCTACCATAGAAATTAA  
ATGGGTTAATATTATATAAGTTGCTTTGACATTCCCTTCTTTGAGAACATTTATTTCTGGGTTTTTTGT  
TTGGTTGGTTGTTTTGGTTTCCCTCGGGCATTATTACTTTGAAAATATTCTTAAAAGTAGAATTATACAGGT  
CAAAAATATGAATCATATTATAGCTGTTGTTACATTTATTGACCAATTGTTTTCCAGGAGAAAAATAAC  
CCATTCAAACAGCTACCAATAATGTCCAAATATCGCTGTCCCAATCTTTACACCACTCTTACTGACACAT  
AATGATATCACATTTGTCATTCTTTGGCTGGCCTAACGGGTGTATATAGTTCTACAGGTTGTCTGAAT  
ATGAATTTTAATTGCTGATAAGGCTGAATATTATTCCTTGTGATGACTCACTCTATTTTCTAAATATAT  
AAAAACCACTTACTGAGATACAATAAGCAATGATCTCTTGTACATGTAGATGCTTTCCATATTTTTAAAC  
ATTAATTTATTTCTGTTTATAGACACAACATATGTATATTACAGACAGTCTGAGATATAAAACAAAAGCAC  
AAGAATAATATAAAAAATCACCCATAATCCCAACACACTTTTCCCTTTAAATACTGTGTGTACAAAAAGT  
TAATTTCTTTCTCCGCCCTCCCCATCCATCCCGATCCCGCTAAAAGTAATTACTGTTAAGCATTGGTA  
TATGTATATTGTTCCAGGACTTTCCTATGTTTCTTTCTATAAAAAATAGAATCACACTGATCATTGTCTTC  
TGCAACAGGCTCTTTTCCCTTAATACTCTATCACAGACATCTTTTCAAGATACATAGACCTATCTCATT  
TTTTGATAGGCAGATGGTATTCTAATCTGTGTACAGTAAGTTATGAACTGGGTCAAAGCAAGGCAAAAG  
GGTCCCAGCTGATATCTGAGGTATATACATTACAATTTTTAGTTACGGTCTCATAGGTAAGTGCACCA  
GTTCCCCTGCCCCATAGGTATCTGCCACCAAGTTCTCTGCCCTTGATCTTTCACTGCAATCACCCAA  
CCTCTCCTCACCTTGCCCTCACTCATCAACCTCATCTCCAGCTTTGGTGGACTGCTGAGGGCTGTGAG  
AGAAACCTTTTACGCTTCTTGACTGGCTCCATTTGCGAGCAGGGTTTTCAACCTCCCTGGGCTACCTGA  
TTGTTTACCATTGCTTTTTTCTCATCTTCACTAGCTCTATTCCAGTCCCTTCTTACCTTCTTCAATCCC  
CACTCTACCTTCCCACTCTGACCATACGGAGAGGTGCTAATTTACAGAGTAAGTAGAGAACATTCAAAC  
ATGGCCTCACCCACCTTCTCTTCATCTCTCATCTGCTTTCTTGGCCACCTTCTTTCTTTACCCCC  
AAGTCAGGAAAAGGGTACCTTGGTTCTTCTCAAGGCTTACCCCTCCATCTTCAATGTGCCCCCCTACAT  
GATGTCCTTCCCCCTTATCCTGGAAACAAGCTTATGTAAATGCCATATTAATTATGTTAATAATAAAAA  
TGTATATAGCACTTAAAATGTCCAGACCTCTTCTAAGTACCTTATATATACTAATTTAAACTTCATAAC  
AGCCCTATGAGGTGAGTGTACAGTAATTGTAATTATCTCCATTCTACAGATTAGTGAATTGAAGCACAT  
TGGGCTCAGGGGACCTGCCAAGGTACACAGCTACTAAGTGAGATTCAAACCCCAAGCAGTCTGGCCCTT  
AACCACCAAGCCCCCTATATAAAGCTTATATAATAGGACCAGGGAAATGATTTAGAGCAGAGTGGAGTTA  
GAAGACTGGATGGGCAGAGAAGCCTGTAGAGCGCCCCAACCAACAGAAACTACTCTCTGTTTGTCTGG  
TTTGAAGTACCAGAGACAAACATCACTGGTATGGGAAATGATGGAGAGACTGTCTGTGGGGGCTGCTTA  
TGGTGCCTATTCTATGAAAGCGGATACTCCCATTATCTCTTCACTTAACATCTCAGATTGTCTCCATAC  
AAGTAGTTAACCTGGTGGAAAACTCTTATCCATGGCTAAAGCCACTACACCTAATACCATGGGAACCAA  
TAGGCAAGCTGCAGTGGCTCAGCACAAACTCCCTGACATGTGAAAAGAGCTCAAAGCACAGCTCCTCC  
ACCTACTCACCATCTACAGGCTGCCTGCTTATGCCTGAGACACTCACCTAAACCATCCAGGCACCCCATG  
ATACTTCAACACTCTCTTACCCAGCCAGTGTCACTCCAGTCTACTTTGAATACTTAGTCCCAGACAGAC  
CATTTCCAATGAGATAATTCTAATTTCTTCTCAATATTTACCAGAAATACGTCTCTTTTGGCTTCCC  
AATCACCATGCATTTTCTCTCCACTATAAAGAATCAAATTAACATTTAACATGTAGCCCTTTAAATC  
TCTTTGGGAAGTTACCATCTGTGATTTTCTACCAACCCTCCCTTCCCTCCTACCCCAACCAACACA  
CACAAAACACACTAGTCCCTTCTTGTGGGCTAAATAAATACATGTAGCCCCATTAACAATCCTTCATA  
TGACCTGGTTTTACATCTCTTCTCATCTTGGTCACTCTAATATCTAAATATGATCCATTTTGTCTACTT  
CTCTCTTAATGTGTCCAGAGCAGCTGTATGACACTGTTGACTCACACTAAGGAAATCCTACAGATGTGC  
TTCACACATGCTACTTCCAGCACCCAGGCTCATCCTTCCCTCACTCTCAGAGCTGCTTTTCAAGGCCCC  
TATATGCCTACTGAGTTTCATATTAATGTGTGAGCTTCAACCTCATTCCATTGTGTCTACTTCCCCTAG  
CTCCTAATAGCTAAATCCACTGATGCCAACACTACCACCTCCTACAGACTAAATCAAATCCCACTTCCCTC  
AACCAGTCTTGACCAAGACAAATGTGTATCAGCAGCTCAGCCTAACCTGAAACACAGAATTAAGCTAC  
TTTTCCAGCATTTACTGACAAATCAATCCTAGATGCAGGCGTTTCCAGTAACCCCAAGGTTCTTATACT  
GCCCCTTAGCTCACTCTTTCTTCTCCCATCGTAAAACAGGATATGGGTTTGATCCCTAGATCACCAATT  
CAGTGGCCACAGATTACCTCTTCCACCAAGTAATCCTGAAAGGATGTTCCATTGCAGGAGGCAGAATAAGG  
CAAACTGCCAAGATTGGCCATTTCTTATCATTACAGAAACCACATTCTCTGGTTGGAGGCGAGTAGACTAA  
TTTTGTATATAGAAAAGACAATCTCGATTCTCTTAAAAGTGTTACTAAACTTTCAAAGTAACCTTCA  
ATAGAAGATTTAATCCAATTAATAACAAATATTTAGGAAACACAACTAGTTTTAGATACTATATATTAC  
AAATAACATCACTTCTTATCAAAAATAAGTGTGCCAAGAATCTCTGGCAAAGAACAGAGGTCTCTTGC  
ACTACTCTCTTGATTTTAAAGCAATGAAATGAAGTCTCTCAGACAGTGGTCCCCAACCTTTAGGCAATA  
GGGGGAGGGGTGGGGGAGGGGTATGGTTTTTGGATGAACTGTCCACCTTAGGTCATCAGGCATTAGAT  
TTTCACAAGGAGCATGCAAACTAGACCTCTGGCATGTGCAGTTCACAACAGGACTCGCGCTCCTATGAGA  
ATCTAATGCCACTGATCTGACAGGAGGCAGAGCTCAGGTAAAGCAAGAGATGGGGAGTAGCTGTAAATAC  
AAACGAAGCCACCTCACCTGCTGCTCACCACCTGCTGAGCGGCCAGTACCTGGTCTTGGCCCAAGCGG  
TGGGGGACCCCTGCTCTAAGAACTATGTAATTTATTCAGGTACAGAGCAGGCTATTAAACAAAAGTGA



FIGURE 11 (continued)

AACAAAGGACTCAGGTCTCCAGATTCCCGGCTGAAATAATATCTAGTCATCTATGAGGTACAGTGCCTTTT  
 CAGAGTTTGAACACACAGTATCTTCCCTCAACAGGTCACGTGGTACACAACATGAATCCACAATTATG  
 AAATCAGTTATGAATCTACAGTTATGAAACACTAAGCAATGAAAACATACAACAGGGCCAGGCATGGTGG  
 CTCAAGCCTGTAATCCAGCACTCCAGGAGGCCAAGGTGGACAGATTGCTTGAGCCAGGAGTTAGAGAC  
 AAGCCTGGGAAACAAGGCAAACCCCGTCTCTCCTAAATATAAAAAAATTAGCTGGTCAATGGTGACAC  
 ACCTGTAGTCCTAACTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTACCTGCACCTCCAACCTGGGCGACAGAAG  
 TGATACTCTGTCTCAGAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 TATCATGCAGACAACAGCCTCTGAAAGTGTGACTATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 GGGGAACCCAAACATTTTGCTCATGATTACTGATTATAACAAGTTTATCACACTTTAATTCACAAAAAA  
 GACATTAATCATGAAAGGAAATCAAGTCTCAGAAAGGCAGTAATAGCATAGTTATTAAATGTTAACCAT  
 TTGAATCCTACCTCCTCCACTTACTAGCTGTATAACCTCAAGGAATTAGTCAACCTCTCTTTCGCTCCAT  
 TTCTTCATCTATAAAATGAGGACTGTGGTATTTATCTCATGGAGCAGTTGCAATGATTAAATACTTTAGT  
 ATCTGTAAATACTTGGGACAGTGCCTGGCTCATAGTTGGTATTCAATAATTGCTCTTATCTACTCATGT  
 ATTATCTTTTCCACTTGGATAACAACCAACTCTTGACATTTGTATATCCCTTTAAGTGTAGCCAAAT  
 CCATAAGGCAGTGAATGACATACGATTTCTTAAAGGACCCTGGTTTTGAGCCAAAAATTAAATAATGGT  
 AGAGATGTGGTAGAAAGTAACAGCTACATGTTCAAGGTATGTGATAAATGGCCAATGTGTTAGTCTGTCT  
 GGGCAACAAATAATGGTATTTTGGGTGGTTTATAAACAACACAAATTTATTTCTCACAGTTCTAGAAGC  
 TGGGAAGTCCAAGATCGAAGAGCTGGCAGGTTTGGTGCCTAGTAAGGGCCCATTCTCTTCTGATAGGGA  
 TGACTTCTCACTACGTCTCTCATATGGTAAAGGGGCAATGAGTCCCCTGGGGCCTCTTTTATAAAGTCA  
 CTAATTTCACTCACGAGGGCTTCACTGACATGACCTAATCACTTGCCCAATTTCCCCACCTCCTAATCCC  
 ATCACCTTGGGGACTAGGGTTTCAACAGGGATTCTGAGGGGTACAAAACATCCAAACCACAGCAGTCAGA  
 AATCAGGAGAATGGATCATGGGGAGTGACAGGCTTAGCCCGCTTGGATTGGCAGATATGGAGTGAGAGG  
 AAGTACCAACAGTTTTCAAACCAATCAAACCAAAACATTTCAATTTATCACATCGAATTCACAATGTACT  
 ATCGTTACCCTACAATGACTGGCCAAGAGCCTCCTTACACTTCCCTACCATTCCCTACTTCTTTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGTGCAGTGGCGCAATCTCGG  
 CTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAGCAATCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAC  
 GGGCGCACACTGCCAAGCCCGGCTAATTTTTTTTGTATTTTAGTGGATACGGGGTTTACCTTGTATCCC  
 AGGCTAGTCACGAACCTCTGAGCTCAGGCAATCTGCCCGCTCGGCCTCCCAAGTGCTAGGATTACAGG  
 CGTGAGCCACCGCACCCAGCCATTCTACTTCTTCTACTTCTATCCCATCAACAGAATCAGAGAAATCTC  
 TCTGAAAATGGAATAGAGGTCTCCCTGAAATATAATGCCCATGAGATTTCTCATGCAAAGCAAATAAAA  
 ATGAGCTATAAAAAAAGCACGATGTATTCTTCCCTTTAGATCTGCTGCCTAACTCTCATTAGGGGGCCT  
 GAGCTCCTGTAGGCTCTGTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
 TTGATTACAAGGTGTGAAGATGGGATTGTGGCACACTCTCAGGGGCTCTGAAGGGCATCACATTTTAAAA  
 TCACTCACCTGATGTTTACTCCATGGTGCAGCATATTAAGTGAATAATGAGAGAAGGGAGTGACTGGAA  
 ACAAGAAATCTACAAAAACCAGGTTATAAGTGGCTAAGGCATGAGGTGACAACACTGAGAGAAGGGTGA  
 TAAAGTAGGGACCAAAAAAAGATTTTGTAGTCTTAAGAACTCAGGAAGAATATGGCAACAACTAGT  
 CACATTGGTTAAAACTCAAAGAAGCTTGAAGATCACCCAAGATGACAGAATTTAGTAGGAGACCAAAAGG  
 GGTTACTGCAGGTAATTACCGCAAGACCACAATCACAAGCTCAGCCTTGACATGTTTAAATTTTAGGTAA  
 ATCCAGGTATCCAGCTGAAAACATTCTATGGGTAGTGGGAAAATCATAGTATGACAGAGCAATTCTAAGA  
 GGTTCAAGCATCAACCAGCTCACAACCTAGTTGCTTTAAGAGTTTCACTCATCAGGAATGACATGTCT  
 TTATGTTGAGCAAGAAAAACATGAAGTAGGCCAAGAAAGATTGGAATGCATTAAATTAAGTTACT  
 AATAATATATTAGTAATTACAAACAAAAAGAGAATTTAAGCTATAAGTTCAAAACATAGGGAAGATTTTA  
 GGGAGAACTACCAATTTTTCACGAAAAACAAATATTGTGTCAAGTCAAGATATGTTTTATATGTTATTTAAT  
 TATTATTCTGACTTCACATAGTATCTTACACACTATCTGAAGTCAGAATATGTTTTATATGTTATTTAAT  
 GTTTTATATTATATAAATTGCTTAAATTAAGAATAATATCAAAGTCTACGAATTATATTTTGTAGCTTTT  
 ATTCACATTGTTACTGACAAATTCACATGGCTGATTAAACACATGAGAACAGTCATAAAACAGTCAAAAG  
 AGACTGAAACCTTTTTTGGTACAAGTGTGGTTACAATTAACTTTAAATAAGAGAGATGGACGGGTGCG  
 GTGGCCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGCAGGCTGAGGTGGGCAGGTCACTTGAGCCAGAAAGTTCCG  
 AGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGAACCCTGCCTCTATTTTTTTCTTAAAAAAATTAATTAACAAAA  
 AGACTTACCACATTTTCTTCATCATTTTTAGCTTTTCTCATCAATCTCTCTCAGCCGATTATGCAGATCGC  
 GTTGCTCTTTGGTGTTCCTAAGTATCTTTTCTCCTGGAGTTACTTCCATATTTCTTTACCATCACGGTC  
 AGGTTTCTAATTTAAAGAAAAAATAAATCATCTTACAGGCTGGAAATGTGCTGTACATACCACTC  
 AAAGCAACTGAGCCTTGAGGGTTAGCTTTGCTTCTCAAACAATTATTTCTTCCCTTCAAACAATATGTA  
 TAACGCTTTAAAGTCTTCCATTTTAGGAGGTAAATGTCCAAGTGTACATATAACAAGTAGGAAAGGAAC  
 CCAACTTCTGTAATCATTTGGGAAGCAGAAGGAGACAGTGAAGAACAGCTGGAGCCAGGAAACAGGAACCT  
 GGGTTCTGGTCCCTGCTCTGATACTTACCAGCTTGAGACCTTGGACTTTTCTTTGGACTTCAAGTTTATC  
 ATGTATAAATAAGAAGGAAAAAACCTGCCCATCCATATTATTAGAAGCAGCTGTGTAATAATGGGAAGA

[illegible]

## FIGURE 11 (continued)

CTATTATTACAACCTTCAGATGGCCAGTTCTTCTCCCAACAATCCAGCTCTTGCTGAGCTCCACACACTT  
TTTCTTCCCCCATCCACGGTGGCTAGTCTCTCGGTGTCCCAACATCCACTGTTAGCTCCTTTAAATCTAT  
ATAAATAGTCCCTTCATATAATTATCTTCGAAATCCAAGCTAGGTATTCTTCTGTTTCTTGTCAAAAAC  
TCTAACATAGATATATACATAGATAGATAGATAGATATAGATACAGATATAGATATACACACACACACAT  
ATATATACACACACACAAATATAATTATATACATATATATGTGTGTGTACATATATATGTGTGTATATAT  
ATATAGTCTGTGTGCGTATAGAGAAATAGACTGGAAGGAAATTTAACAATAATTAACCTTGGCAAAAATCC  
TGATGATTTAATCTTATTTTTCTTATTTTTTTGTAGTTCTGAATTTCTTACAATAAACATGTTATCAAT  
TTCATAAGCAGACAAACCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACACGGTCTTATTCTGCCACCCAGGCTGGAGTGC  
AGTGGCACAAACCACATCTCACTGCAGACTCGACCTCCAGGCTCAAGCGATCCTCCACCTCAGCCTCTC  
AAGTTCAAGTGGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCTCGCCTGGCTGATTTTTTTTGTATGAAGAAGAAA  
TGGGTTTCACTATGTTGCCCCGGGCTGATTTTGAACCTCGGGCTCAAGGGATCCTCCCGCCTCAGCCTCT  
CAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGATTTTTTTATTTTTTAATAAACTTTTCTGCCAAAGCCATT  
TTTGCTCTGCTCTGACAATGTGACTCTCCATACCTAAGAGGTATACACCCGAAGGTTGGATTCTAGCTTC  
CAATCCAATCAGCTGTGCACTTTTGAGGAAGTCACCTCCTCTTTCTGGGTCTCAGTTACTTCTGAGAAAAG  
TTATTTCCCTTCTAATAGCTTATGAGTCTATAATTCTCTACAGTTAGACCCAAAGGATATATAACAGCT  
TTCTTCAGTCATGGCCTCCGATGGCATAACCATATAGTTCAAATATTCGAAAAATACTGTATGATGAAAG  
CAGAGGCCAAGAGGGGGCAAGAAAAGGTTGCCACTGATGCTGATGAAAATTGCCAGCTGCAAAAAGCTC  
TGTGGTGCCAGGAAAGATTCTTTTTTCAACAACAAAGTGCCAACCAGTACTATCTGTCTCGTGATCATCA  
GGAAATATCTTGATTTCTCATAGTAGAAATATTTAATCAGATTATCTGACCAACATATCATTCTGTGTT  
TCTGGGTCATACAGGAATGCCTTCATGGAGAATTCAATAAAAGCTCTCCTCCATATGCCACAAGAAGAGA  
ACTGTCCCTGAGGCCAAGATCAATAGATACTTGTTGATTTGACTAATTGGTTGCCAAGAGATTCTGAGTT  
TATCCTTAGAAAAATTATCTGTGGTGTGACTAGGCCAAAAGGGATCTTTGAAGCAAAATAAACTCATTT  
TCAAAAATCAAAAACAGCAAATTACCCGCAGCTTCGTAAGTTATCTGATATGCAAATAAGGCATGCGTTA  
GGATTGGGAAAATACAAACCTGCCTAAATAAAGACAGCTTGTCTATGTTTTCGAGACAATGCTATACAT  
TTCTGTAGGTTCTCTGCTATTTCTTGTCTATTAGATGGATCGTGTGTCTGGCAGTACCAAAAGCAGGGAAAA  
AGATACTTCAGGCAGATTGTTTTTATCACCTTGGAATAATGCCATAAAATGAAGGAAACCTTGACTACAT  
CAGAAGCTTAACAGAGGAAAGCAAAGAAATATAAACTTCACAGTAATCTGTAAAAATGGAGGTGGCAAGGG  
CAGTTTCCCAGATTTAACTGGAGATCTAACAGATTGGCACTGGAGGTAAAGAGCTCTGAAGTAACCTTCTT  
GTTTGTTCCTCAAACCCAGAAATGCATGCTCCTGTGGCTTCTATGGGTTTTGGAAATGAGCAGATGGTCA  
ATAAGATTTCTGTGCCTGTGACTAGCATACATTTAAAAAATCCTAAATTCCTGCCCTCAAACACACA  
CCTAAGTACATTTGGGGTCAAGTAGAGTCCATGGCCCTTACTGGAACATACAAATCCCTGGACCCAATA  
ATAAAACATCTTTCAGAATTACATGTCAAACAATGGTCTGTATTTCTCAATTTTAGCTAATATTGAGAC  
AGGAAGACATCAAAAAAAAATTAATTGTTGCTGTCAGCAATAATAGCATGATCTTGCAAGAAAGGAGAT  
CAATACAACTACAATTTTCTCAATCAAATGTTTGCTAATTTTTTCTCAAGCTT



## FIGURE 13

gi|307505|gb|L12350.1|

ACGGCATCCAGTACAGAGGGGCTGGACTTGGACCCCTGCAGCAGCCCTGCACAGGAGAAGCGGCATATAA  
AGCCGCGCTGCCCGGGAGCCGCTCGGCCACGTCCACCGGAGCATCCTGCACTGCAGGGCCGGTCTCTCGC  
TCCAGCAGAGCCTGCGCCTTTCTGACTCGGTCCGGAACACTGAAACCAGTCATCACTGCATCTTTTTGGC  
AAACCAGGAGCTCAGCTGCAGGAGGCAGGATGGTCTGGAGGCTGGTCTGCTGGCTCTGTGGGTGTGGCC  
CAGCACGCAAGCTGGTCACCAGGACAAAGACACGACCTTCGACCTTTTCAGTATCAGCAACATCAACCGC  
AAGACCATTGGCGCCAAGCAGTTCCGCGGGCCCGACCCCGGCGTGCCGGCTTACCGCTTCGTGCGCTTTG  
ACTACATCCCACCGGTGAACGCAGATGACCTCAGCAAGATCACCAGATCATGCGGCAGAAAGGAGGGCTT  
CTTCTCACGGCCAGCTCAAGCAGGACGGCAAGTCCAGGGGCACGCTGTTGGCTCTGGAGGGCCCCGGT  
CTCTCCCAGAGGCAGTTCGAGATCGTCTCCAACGGCCCCCGGACACGCTGGATCTCACCTACTGGATTG  
ACGGCACCCGGCATGTGGTCTCCCTGGAGGACGTCCGGCCTGGCTGACTCGCAGTGGAAGAACGTCACCGT  
GCAGGTGGCTGGCGAGACCTACAGCTTGACGTGGGCTGCGACCTCATAGGACCAGTTGCTCTGGACGAG  
CCCTTCTACGAGCACCTGCAGGCGGAAAAGAGCCGGATGTACGTGGCCAAAGGCTCTGCCAGAGAGAGTC  
ACTTCAGGGGTTTGCTTCAGAACGTCCACCTAGTGTTTGAAAACCTCTGTGGAAGATATTCTAAGCAAGAA  
GGGTGGCAGCAAGGCCAGGGAGCTGAGATCAACGCCATCAGTGAGAACACAGAGACGCTGCGCCTGGGT  
CCGCATGTCACCACCGAGTACGTGGGCCCCAGCTCGGAGAGGAGGCCCCGAGGTGTGCGAACGCTCGTGCG  
AGGAGCTGGGAAACATGGTCCAGGAGCTCTCGGGCTCCACGTCCTCGTGAAACAGCTCAGCGAGAACT  
CAAGAGATGCTGCAATGATAACCACTTCTCTGGGAGCTCATTGGTGGCCCTCCTAAGACAAGGAACATG  
TCAGCTTGCTGGCAGGATGGCCGGTCTTTGCGGAAAATGAAACGTGGGTGGTGGACAGCTGCACCACGT  
GTACCTGCAAGAAATTTAAACCATTTGCCACCAAATCACCTGCCCGCCTGCAACCTGCGCCAGTCCATC  
CTTTGTGGAAGGCGAATGCTGCCCTTCTGCTCCACTCGGTGGACGGTGAGGAGGGCTGGTCTCCGTGG  
GCAGAGTGGACCCAGTGCTCCGTGACGTGTGGCTCTGGGACCCAGCAGAGAGGCGGTCCTGTGACGTCA  
CCAGCAACACCTGCTTGGGGCCCTCGATCCAGACACGGGCTTGCACTGAGCAAGTGTGACACCCGCAT  
CCGGCAGGACGGCGGCTGGAGCCACTGGTCACTTGGTCTTCATGCTCTGTGACCTGTGGAGTTGGCAAT  
ATCACACGCATCCGTCTCTGCAACTCCCCAGTGCCCCAGATGGGGGGCAAGAATTGCAAAGGGAGTGGCC  
GGGAGACCAAAGCCTGCCAGGGCGCCCCATGCCAATCGATGGCCGCTGGAGCCCTTGGTCCCCGTGGTC  
GGCCTGCACTGTACCTGTGCCGGTGGGATCCGGGAGCGCACCCGGGTCTGCAACAGCCCTGAGCCTCAG  
TACGGAGGGAAGGCCGTGCGTGGGGGATGTGCAGGAGCGTCAGATGTGCAACAAGAGGAGCTGCCCCGTGG  
ATGGCTGTTTATCCAACCCCTGCTTCCCGGGAGCCCAGTGACAGCAGCTTCCCCGATGGGTCTGGTCATG  
CGGCTTCTGCCCTGTGGGCTTCTTGGGCAATGGCACCCACTGTGAGGACCTGGACGAGTGTGCCCTGGTC  
CCCGACATCTGCTTCTCCACCAGCAAGGTGCCTCGCTGTGTCAACACTCAGCCTGGCTTCCACTGCCTGC  
CCTGCCCGCCCCGATACAGAGGGAACAGCCCCGTCGGGGTTCGGCTGGAAGCAGCCAAGACGGAAGCA  
AGTGTGTGAGCCCCGAAAACCATGCAAGGACAAGACACAACACTGCCACAAGCAGCGGAGTGCATAC  
CTGGGTCACTTCAGCGACCCCATGTACAAGTGCGAGTGCCAGACAGGCTACGCGGGCGAGGGCTCATCT  
GCGGGGAGGACTCGGACCTGGACGGCTGGCCCCAACCCTCAATCTGGTCTGCGCCACCAACGCCACCTACCA  
CTGCATCAAGGATAACTGCCCCCATCTGCCAAATTCTGGGCAGGAAGACTTTGACAAGGACGGGATTGGC  
GATGCCTGTGATGATGACGATGACAATGACGGTGTGACCGATGAGAAGGACAACCTGCCAGCTCCTCTTCA  
ATCCCCGCCAGGCTGACTATGACAAGGATGAGGTTGGGGACCGCTGTGACAACCTGCCCTTACGTGCACAA  
CCCTGCCCAGATCGACACAGACAACAATGGAGAGGGTGACGCTGCTCCGTGGACATTGATGGGGACGAT  
GTCTTCAATGAACGAGACAATTGTCCCTACGTCTACAACACTGACCAGAGGGACACGGATGGTGACGGTG  
TGGGGGATCACTGTGACAACCTGCCCCCTGGTGCACAACCTGACCAGACCGACGTGGACAATGACCTTGT  
TGGGGACCAAGTGTGACAACAACGAGGACATAGATGACGACGGCCACCAGAACAACCAGGACAACCTGCCCC  
TACATCTCCAACGCCAACAGGCTGACCATGACAGAGACGGCCAGGGCGACGCTGTGACCCTGATGATG  
ACAACGATGGCGTCCCCGATGACAGGGACAACCTGCCGGCTTGTGTTCAACCCAGACCAGGAGGACTTGGA  
CGGTGATGGACGGGTGATATTTGTAAGATGATTTTGACAATGACAACATCCCAGATATTGATGATGTG  
TGTCTGAAAACAATGCCATCAGTGAGACAGACTTCAGGAACTTCCAGATGGTCCCCCTGGATCCCAAAG  
GGACCACCCAAATTGATCCCAACTGGGTCACTCGCCATCAAGGCAAGGAGCTGGTTCAGACAGCCAACCTC  
GGACCCCGGCATCGCTGTAGGTTTTGACGAGTTTGGGCTCTGTGGACTTCAGTGGCATTCTACGTAAAC  
ACTACCCGGGACGACGACTATGCTGGCTTCGTTTGGTTACCACTCAAGCAGCCGCTTCTATGTGGTGA  
TGTGGAAGCAGGTGACGACGACCTACTGGGAGGACAGCCCCACGCGGGCCTATGGCTACTCCGGCGTGTG  
CCTCAAGGTGGTGAACCTCACACAGGGGACGGGCGAGCACCTGAGGAACGCGCTGTGGCACACGGGGAAC  
ACGCCGGGGCAGGTGCGAACCTTATGGCACGACCCAGGAACATTGGCTGGAAGGACTACACGGCCTATA  
GGTGGCACCTGACTCACAGGCCAAGACCGGCTACATCAGAGTCTTAGTGATGAAGGAAAACAGGTCAT  
GGCAGACTCAGGACCTATCTATGACCAACCTACGCTGGCGGGCGGCTGGGTCTATTTGTCTTCTCTCAA  
GAAATGGTCTATTTCTCAGACCTCAAGTACGAATGCAGAGATATTTAAACAAGATTGTGCTGATTCCGG

FIGURE 13 (continued),

CAATGCCCTGTGCATGCCATGGTCCCTAGACACCTCAGTTCATTGTGGTCCCTTGCGGCTTCTCTCTCTAG  
CAGCACCTCCTGTCCCTTGACCTTAACTCTGATGGTCTTCACCTCCTGCCAGCAACCCCAAACCAAGT  
GCCTTCAGAGGATAAAATATCAATGGAACTCAGAGATGAACATCTAACCCTAGAGGAAACAGTTTGGT  
GATATATGAGACTTTATGTGGAGTGAAAATTGGGCATGCCATTACATTGCTTTTTCTGTGTTGTTAAAA  
AGAATGACGTTTACATATAAAATGTAATTACTTATTGTATTATGTGTATATGGAGTTGAAGGGAATACT  
GTGCATAAGCCATTATGATAAAATTAAGCATGAAAAATATTGCTGAACTACTTTTGGTGCTTAAAGTTGTC  
ACTATTCTTGAATTAGAGTTGCTCTACAATGACACACAAATCCCGCTA-ATAAATTATAAACAAGGGTCA  
ATTCAAATTTGAAGTAATGTTTTAGTAAGGAGAGATTAGAAGACAACAGGCATAGCAAATGACATAAGCT  
ACCGATTAACATAATCGGAACATGTAAAACAGTTACAAAAATAAACGAACCTCTCCTCTTGTCTTACAATGA  
AAGCCCTCATGTGCAGTAGAGATGCAGTTTCATCAAAGAACAACATCCTTGCAAATGGGTGTGACGCGG  
TTCCAGATGTGGATTGCGCAAAACCTCATTTAAGTAAAGGTTAGCAGAGCAAAGTGCGGTGCTTTAGCT  
GCTGCTTGTGCGGTTGTGGCGTCGGGGAGGCTCCTGCCTGAGCTTCCTTCCCCAGCTTTGCTGCCTGAGA  
GGAACCAGAGCAGACGCACAGGCCGGAAGGCGCATCTAACGCGTATCTAGGCTTTGGTAACTGCGGAC  
AAGTTGCTTTTACCTGATTTGATGATACATTTCAATTAAGGTTCCAGTTATAAATATTTTGTTAATATTTA  
TTAAGTGACTATAGAATGCAACTCCATTTACCAGTAACCTATTTTAAATATGCCTAGTAACACATATGTA  
GTATAATTTCTAGAAACAAACATCTAATAAGTATATAATCCTGTGAAAATATGAGGCTTGATAATATTAG  
GTTGTCACGATGAAGCATGCTAGAAGCTGTAACAGAATACATAGAGAATAATGAGGAGTTTATGATGGAA  
CCTTAATATATAATGTTGCCAGCGATTTTAGTTCAATATTTGTTACTGTTATCTATCTGCTGTATATGGA  
ATTCTTTTAATTCAAACGCTGAAAACGAATCAGCATTTAGTCTTGCCAGGCACACCCAATAATCAGTCAT  
GTGTAATATGCACAAGTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTGGTTGGTTTTTTTTGCTTTAAGTTGCAT  
GATCTTTCTGCAGGAAATAGTCACTCATCCCACTCCACATAAGGGGTTTAGTAAGAGAAGTCTGTCTGTC  
TGATGATGGATAGGGGGCAAATCTTTTTCCCCTTCTGTTAATAGTCATCACATTTCTATGCCAAACAGG  
AACGATCCATAACTTTAGTCTTAATGTACACATTGCATTTTGATAAAATTAATTTTGTGTTTCCTTTGA  
GGTTGATCGTTGTGTTGTTTTGCTGCACTTTTTACTTTTTTGCGTGTGGAGCTGTATCCCAGACAACG  
AAGCGTTGGGATACTTCATTAAATGTAGCGACTGTCAACAGCGTGCAGGTTTTCTGTTTCTGTGTTGTGG  
GGTCAACCGTACAATGGTGTGGGAATGACGATGATGTGAAT/TTTGAATGTACCATATTTTTGTAAAT  
TATTTATGTTTTTCTAAACAAATTTATCGTATAGGTTGATGAAACGTCATGTGTTTGCCAAAGACTGTA  
AATATTTATTTATGTGTTTACATGGTCAAAATTTCACTGAAACCTGCACCTTAGCTAGAACCTCATT  
TTTAAAGATTAACAACAGGAAATAAATTGTAAAAAAGGTTTTCT

FIGURE 14

```

mvwrlvllal wwpstqagh qdkdttdlfd sisnirkti gakqfrgpdg gvpayrfvrf 61
dyippvnadd lskitkimrq kegffltaql kqdgksrgtl lalegpglsq rqfeivsnqp 121
adtldltywi dgtrhvvsle dvgladsqwk nvtvqvaet yslhvgcdli gpvaldepfy 181
ehlqaeksrm yvakgsares hfrgllqnvh lvfensvedi lskkgcqqgq gaeinaisen 241
tetlrlgphv tteyvgsse rrpevcersc eelgnmvqel sglhvlvnql senlkrvsnd 301
nqflweligg ppktrnmsac wqdgrrfaen etwvdsctt ctckkfktic hqitcpgpatc 361
aspsfvegec cpsclhsvdg eegwspwaew tqcsvtcgsg tqqrgrscdv tsntclgpsi 421
qtracslskc dtrirqdggw shwspwsscs vtcgvgnitr irlcnspvpq mggknckgsg 481
retkacqgap cpidgrwspw spwsactvtc aggirertrv cnspepqygg kacvgdvqer 541
qmcnkrsppv dgclsnpcfp gaqcassfdg swscgfcpgv flngnthced ldecavpdi 601
cfstskvprc vntqpgfhcl pcppryrgnq pvgvgleaak tekqvcepen pckdkthnch 661
khaeciylgh fsdpmykcec qtgyagdgli cgedsdldgw pnlnlvcant atyhckdnc 721
phlpnsgged fdkgigdac ddddndgvt dekdncqllf nprqadydkd evgdrcdnpc 781
yvhnpaaidt dnngegdacs vdidgddvfn erdnpcyvyn tdgrdtgdg vgdhcdncpl 841
vhnpdqtdvd ndlvgdqcdn nedidddghq nnqdnpcyis nanqadhdnd gggdcdpdd 901
dndgvpddrd ncrlvfnpdq edldgdgrgd ickddfdndn ipdiddvcpe nnaisetdfr 961
nfqmvpldpk gttqidpnwv irhqgkelvq tansdpgiav gfdefgsvdf sgtfyvntdr 1021
ddyagfvfg yqsssrifyv mwkqvtqtyw edqptraygy sgvsllkvns ttgtgehlrn 1081
alwhtgntpg qvrtlwhdpr nigwkdytay rwhlthrpkt gyirvlvheg kqvmadsgpi 1141
ydqtyaggrl glfvfsqemv yfsdlkyecr di

```